

รายงานการปฏิบัติงานสาขาวิชาศึกษา

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานของฝ่ายผลิตเอ็ม.ดี. สุกี้^๕

(Standard operative manual of M.D. Suki production)



รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 502321 สาขาวิชาศึกษา

สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 11 ธันวาคม 2541

รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงานของฝ่ายผลิตเอ็ม.ดี. สุกี้
(Standard operative manual of M.D. Suki production)



ปฏิบัติงาน ณ

บริษัท เอ็ม.ดี. (1992) จำกัด

49-50 หมู่ 16 ช.สารพัดช่าง ถ.มิตรภาพ-หนองคาย ต.หมื่นไวย อ.เมือง
จ.นครราชสีมา โทร. 271579-81 Fax. 256429

สารบัญ

หน้า

บทนำ

ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ ประวัติความเป็นมาของบริษัท ชนิดผลิตภัณฑ์	1
การจัดองค์กร และการจัดแบ่งหน่วยงานการบริหารงาน	3
หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และตำแหน่งที่ปฏิบัติงาน	4

โครงงานที่ได้รับมอบหมาย

1. การจัดทำแบบฟอร์มการบันทึกประจำวันของฝ่ายผลิต	
วัตถุประสงค์ในการจัดทำ	4
ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ	4
วิจารณ์และสรุปผลการนำไปใช้	5
2. การจัดทำแผนการทำความสะอาด (Cleaning programme) ของฝ่ายผลิตเอ็ม.ดี.สุกี้	
วัตถุประสงค์ ประโยชน์ และผลที่คาดว่าจะได้รับในการจัดทำ	5
ขอบข่าย ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ	6
ผลการปฏิบัติและการนำไปใช้	6
สรุปและวิจารณ์	7
3. การจัดทำคู่มือการกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เอ็ม.ดี.สุกี้ (Raw materials and products specification of M.D. suki company)	
วัตถุประสงค์ในการจัดทำ	7
ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ	7
ผลการปฏิบัติงาน	8
สรุปและวิจารณ์	8
สรุปผลการปฏิบัติงานตลอดช่วงเวลาสหกิจศึกษา	9
ปัญหา ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขในการออกแบบปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	9
ภาคผนวก	
1 แบบฟอร์มการบันทึกประจำวันของฝ่ายผลิตเอ็ม.ดี.สุกี้	10
2 รายละเอียดคู่มือแผนการทำความสะอาด (Cleaning programme) ฝ่ายผลิตสุกี้	11
3 รายละเอียดคู่มือการกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เอ็ม.ดี.สุกี้ (Raw materials and products specification of M.D. suki company)	12

วันที่ 11 ธันวาคม 2541

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ ดร.ปิยะวรรธน์ กาสะถักษ์

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาวกมลรัตน์ รักกิจศิริ นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชา
เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา (รหัสวิชา 502321)
ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม ถึง 11 ธันวาคม 2541 ในตำแหน่ง Q.C. และ R&D ณ. บริษัทอีม.ดี. (1992)
จำกัด และได้รับมอบหมายจาก Job supervisor ให้ทำโครงการตามที่ได้รับมอบหมาย

บันทึก การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ได้สืบสานดุลถูกต้องแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานโครงการดังกล่าวมา
พร้อมนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กมลรัตน์ รักกิจศิริ
(กมลรัตน์ รักกิจศิริ)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เอ็ม.ดี. (1992) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม 2541 ถึงวันที่ 11 ธันวาคม 2541 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากนัก สำหรับรายงานวิชาการสหกิจศึกษาฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

- คุณยุวพา ศุกรทรัพย์ รองกรรมการผู้จัดการ บริษัทธรอยัล โอมฟูด โปรดักส์ จำกัด และบริษัท เอ็ม.ดี. (1992) จำกัด ที่เห็นความสำคัญของระบบการศึกษา และได้ให้โอกาสที่มีคุณค่าต่อ ข้าพเจ้า
- คุณสุรุ่ย ลากานนิรันดร์ เจ้าหน้าที่ Q.C. และ R&D ซึ่งเป็น Co-op Supervisor ที่สละเวลาในการตรวจแก้ไขรายงาน และให้ความรู้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
- พนักงานฝ่ายผลิตบริษัทเอ็ม.ดี. (1992) จำกัด ทุกท่าน ที่เคยช่วยเหลือเช่นเดียวกัน ทำให้โครงงานต่างๆ ที่ได้รับมอบหมายสำเร็จได้ด้วยดี
- พนักงานทุกฝ่ายของบริษัทเอ็ม.ดี. (1992) จำกัด และบริษัทธรอยัล โอมฟูด โปรดักส์ ทุกท่าน ที่เคยช่วยเหลือ เช่นเดียวกัน ให้ความเป็นกันเอง และคอยให้กำลังใจ

ข้าพเจ้าขอรับขอบเขตความคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนสนับสนุนให้รายงานวิชา การนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ทูลกระหม่อม รักภักดี
(กมลรัตน์ รักกิจศิริ)

ผู้จัดทำ

11 ธันวาคม 2541

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท เอ็ม.ดี. (1992) จำกัด

บทนำ

บริษัท เอ็ม.ดี. (1992) จำกัด

ที่ตั้ง: 49-50 หมู่ 16 ช.สารพัดช่าง ถ.มิตรภาพ-หน่องคำย ต.หมื่นไวย อ.เมือง จ.นครราชสีมา
30000 โทร. 258850, 244344, 271579-81 Fax. 256429

ประวัติความเป็นมาของบริษัท :

- จุลเริ่มต้น

บริษัท เอ็ม.ดี. (1992) จำกัด เริ่มก่อตั้งเมื่อเดือนกรกฎาคม 1992 ภายใต้การวิเคราะห์ถึงสภาพการขายผู้ผลิต และบริการอาหารที่มีคุณภาพแก่ผู้บริโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้บริโภคที่อยู่ต่างจังหวัดซึ่งในสมัยนี้ร้านอาหารต่างๆ ตามต่างจังหวัดยังไม่ค่อยมีมาตรฐานมากนัก กลุ่มผู้ถือหุ้นซึ่งมีประสบการณ์การทำงานในด้านต่างๆ จึงรวมตัวกันจัดตั้งบริษัท เอ็ม.ดี. (1992) จำกัด เพื่อจำหน่ายอาหารประเภทสุกี้เนื้องจากสามารถตอบความคุณต้นทุนและคุณภาพได้ดี และให้ชื่อร้านว่า M.D. (Master Delicious)

หลังจากการจัดตั้งบริษัท เอ็ม.ดี. (1992) ให้ไปรับใบอนุญาตประกอบธุรกิจในจังหวัดนครราชสีมาได้เกิดห้างสรรพสินค้าครบวงจร (คลังพลาซ่า จอมสุรางค์) เกิดขึ้น ทางบริษัทจึงได้เข้าจองพื้นที่ขนาด 490 ตร.ม. จำนวน โต๊ะ 68 โต๊ะ ใช้พนักงานบริการ 90 คน

- การขยายสาขาต่างจังหวัด

หลังจากเปิดสาขาจังหวัดนครราชสีมา (คลัง 2) ประสบความสำเร็จอย่างสูง ทำให้ห้างสรรพสินค้าที่กำลังจะเปิดใหม่ของภาคอีสาน ติดต่อขอให้ M.D. สุกี้ไปเปิดบริการ จึงทำให้ภายใน 3 ปีเกิดสาขาต่างๆ เกิดขึ้น ดังต่อไปนี้

สาขาที่ 1	คลังพลาซ่า	จ.นครราชสีมา
สาขาที่ 2	แฟรี่ พลาซ่า	จ.ขอนแก่น
สาขาที่ 3	เจริญศรี คอมเพล็กซ์	จ.อุดรธานี
สาขาที่ 4	ทวีกิจ คอมเพล็กซ์	จ.สระบุรี
สาขาที่ 5	เคอเรกราช ดีพาร์ทเม้นต์สโตร์	จ.ศรีสะเกษ
สาขาที่ 6	ชูนเยง พลาซ่า	จ.ศรีสะเกษ
สาขาที่ 7	Save one	จ.นครราชสีมา

และเพื่อให้เกิดการควบคุมคุณภาพ จึงได้จัดตั้งศูนย์กลางการผลิตขึ้นที่ จ.นครราชสีมา เพื่อผลิตส่งให้สาขาต่างๆ

ในช่วงต้นปี 1995 ได้ขยายสาขาต่างๆ มากขึ้น เพิ่มศูนย์การผลิตขึ้นที่กรุงเทพฯ อีก 1 ศูนย์ เพื่อที่จะสามารถรองรับการขยายสาขาในเขตกรุงเทพฯ และภาคกลางได้ และช่วงต้นปี 1996 ได้ขยายร้านในเขตภาคกลาง และกรุงเทพฯ อีก 2 แห่ง คือ

สาขาที่ 8	ซี.ดี.พาร์ทเม้นต์สโตร์	จ.สมุทรปราการ
สาขาที่ 9	จัสโก้ บางบอน	กรุงเทพฯ

ชนิดและผลิตภัณฑ์

สามารถจัดแบ่งผลิตภัณฑ์ของเอ็ม.ดี.สูกี้ เป็นหมวดหมู่ตามการผลิตดังนี้

1. หมวดหั้นของ

ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ หมูทรงเครื่อง, กระเพาะหมู, หัวใจหมู, เนื้อไก่, เซียงจី, ตับหมู, เนื้อวัว, กุ้งสด,
ปลาหมึกสด, ไส้อ่อนหมู, เนื้อปลาสด, หัวปลาสด

2. หมวดเตريย์มของ (ตลาด)

ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เมงกะพรุน, สะไบนาง, ปลาหมึกกรอบ, ปลาหมึกยัดไส้

3. หมวดลูกชิ้น

ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เกี้ยวกุ้ง, เนื้อปลานหรงครึ่อง, ลูกชิ้นกุ้ง, ลูกชิ้นหมู, ลูกชิ้นสาหร่าย, ลูกชิ้นเครมวี,
ลูกชิ้นเอ็ม.ดี., ลูกชิ้นมัจฉา, ลูกชิ้นรักบี, เส้นปลาสายฝน, เกี้ยวกุ้ง

4. หมวดของอ่อน

ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เนื้อเปื่อยห้องกง, น่องไก่, ซี่โครงหมูห้องกง, ขาหมูห้องกง, ลิ้น-ปีกพะโล๊ะเป็ด,
น้ำจิ้มสูกี้, น้ำมันหอย

5. หมวดของย่าง

ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เป็ดย่าง, หมูแดง, ซี่โครงหมูย่าง, นำราดเป็ด

6. หมวดของหวาน

ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เต้าหวย, ลูกบัว, ถั่วแดง, นำเชื่อม, นำแดง

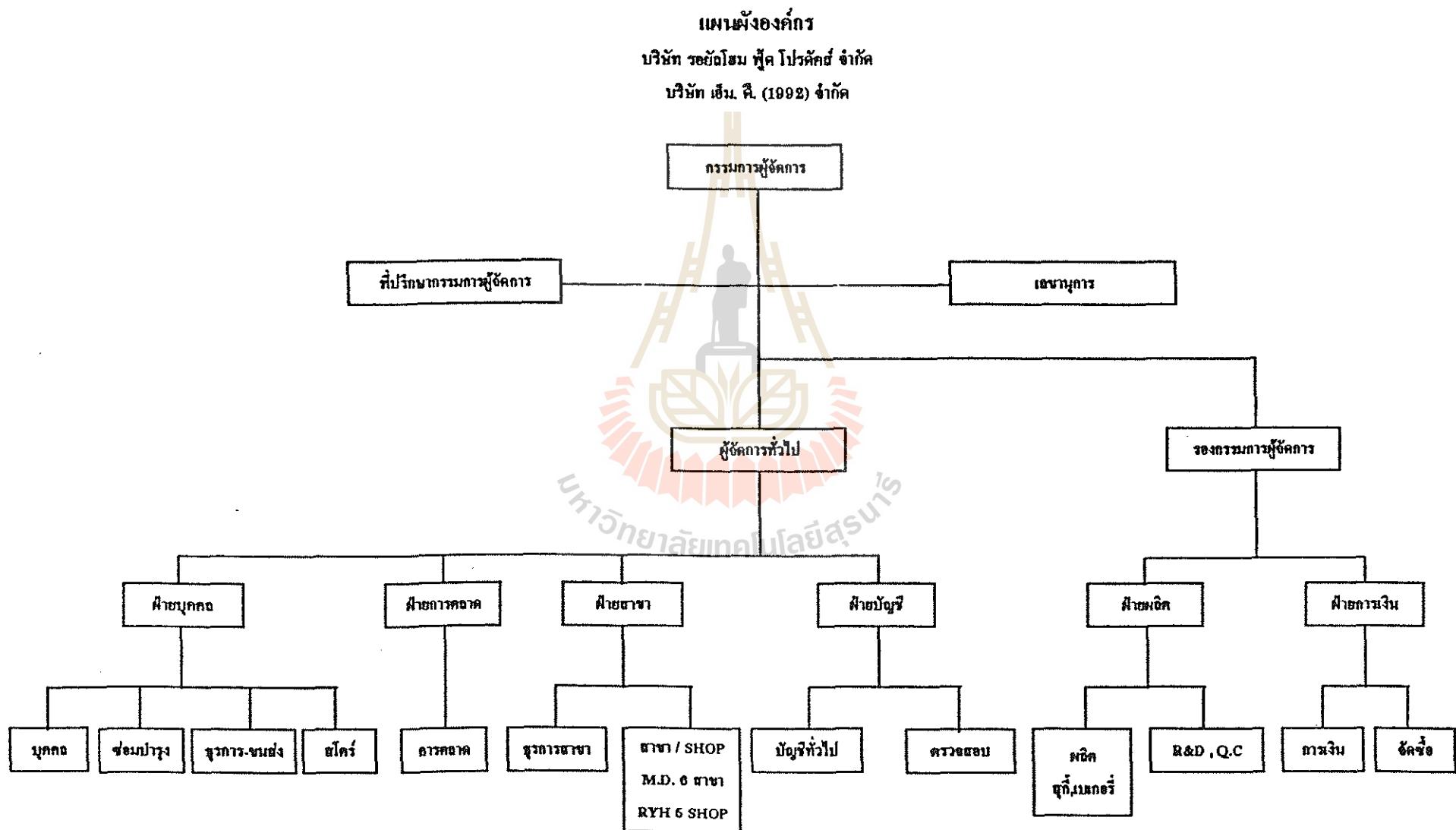
7. ของสำเร็จ

ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ หอยเชลล์, หอยนางรม, ปลาสวrustic, กระเชียงปู, ลูกชิ้นแฟนซี, เต้าหู้ไข่, วุ้นเส้น,
ไข่ไก่, กระเพาะปลา

8. ผักต่างๆ

ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผักกาดขาว, ผักบุ้ง, ผักคึ่นไน, ต้นหอม, ข้าวโพดอ่อน, ผักคะน้า, เห็ดหอม,
เห็ดหูหนูขาว, เห็ดฟาง, พริก, กระเทียม, มะนาว

การจัดองค์กร และการจัดแบ่งหน่วยงานการบริหารงาน



หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

1. ดูงานการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดของสุกี้ เพื่อศึกษาขั้นตอนการผลิตทั้งระบบ
2. ตรวจสอบและควบคุมขั้นตอนการผลิตตั้งแต่วัตถุคิบ, ผลิตภัณฑ์, การผลิต และการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์
3. พัฒนาและหาแนวทางลดการสูญเสียจากการผลิต เพื่อเพิ่มผลผลิต(Yield) ให้กับผลิตภัณฑ์พร้อมทั้งทำแบบฟอร์มบันทึกการผลิตประจำวัน
4. จัดทำแผนการทำความสะอาดในแต่ละแผนกของฝ่ายผลิตสุกี้ พร้อมทั้งทำแผนการสุขาภิบาลในโรงงานที่ดี โดยทำทั้งภาคปฏิบัติและเอกสารด้วย
5. จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุคิบและผลิตภัณฑ์
6. จัดทำเอกสารและรายงานตามที่ได้รับมอบหมาย เช่น การทำ Yield ของแต่ละผลิตภัณฑ์
7. เผยแพร่รายงานประจำวันที่ได้จากการปฏิบัติงานในแต่ละวัน พร้อมทั้งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

แผนก/ฝ่ายที่ปฏิบัติงาน : ฝ่ายผลิต แผนก Q.C. และ R&D

โครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. การจัดทำแบบฟอร์มการบันทึกประจำวันของฝ่ายผลิต

วัตถุประสงค์ :

- เพื่อเป็นแบบฟอร์มการบันทึกการผลิตประจำวันของฝ่ายผลิตสุกี้ ที่มีความละเอียดและชัดเจน ง่ายต่อการนำข้อมูลมาทำการคำนวณ % Yield และการจัดทำต้นทุนของผลิตภัณฑ์
- เมื่อเกิดความผิดพลาดหรือเกิดการสูญเสียผลิตปักติกาเดินที่เป็นอยู่ สามารถติดตามสาเหตุโดยการตรวจสอบจากแบบฟอร์มบันทึกได้ ซึ่งทำให้สามารถทราบสาเหตุว่าเกิดจากขั้นตอนใดได้บ้าง

ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ :

1. เก็บข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตผลิตภัณฑ์อีม.ค.สุกี้ทั้งหมด ตั้งแต่วัตถุคิบที่นำมาผลิต กระบวนการและวิธีการผลิตทั้งหมด ตลอดจนการบรรจุและการเก็บรักษา
2. ออกแบบตารางการบันทึก และระบุขั้นตอนที่ต้องการบันทึกที่มีความสำคัญต่อการคำนวณ % Yield ซึ่งได้แบ่งแยกผลิตภัณฑ์ออกเป็นหมวดๆ
3. จัดพิมพ์เป็นเอกสารโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ได้แก่ Microsoft excel และทำการคัดลอกลง Microsoft word
4. ปรับเปลี่ยนแก้ไขให้เหมาะสม เช่น ภาษาที่ใช้ ความเป็นไปได้ในการบันทึกข้อมูลโดยพนักงานในฝ่ายผลิต
5. จัดพิมพ์แบบฟอร์มที่ปรับเปลี่ยน

6. นำไปปลดลงบันทึกธงในฝ่ายผลิต
7. จุดใดที่ยังบกพร่องหรือไม่สะคูกต่อการบันทึกของพนักงานฝ่ายผลิต ต้องทำการแก้ไขอีกรึ
ให้มีความเหมาะสม
8. จัดพิมพ์แบบฟอร์มบันทึกที่มีความสมบูรณ์
9. นำไปใช้จริง

สรุปและวิารณ์ผลการนำไปใช้ :

เมื่อนำแบบฟอร์มการบันทึกประจำวันของฝ่ายผลิตสู่ไปใช้จริง ทำให้สามารถนำข้อมูลจาก การบันทึกไปใช้ในด้านต่างๆ ต่อไป เช่น การคำนวณ %Yield, %Loss, และต้นทุนการผลิต ได้สะคูกัน และมีความเข้าใจตรงกัน ทำให้ผู้บันทึกสามารถบันทึกได้ตามกระบวนการและขั้นตอน หรือระหว่างขั้นตอน ได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้เมื่อเกิดการสูญเสียมากผิดปกติไปจากเดิม สามารถติดตามสาเหตุที่สามารถเกิดขึ้นจากขั้นตอนหรือกระบวนการใดได้บ้างซึ่งเกิดการสูญเสียเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยแบบฟอร์มบันทึกเดิมทำการบันทึกข้อมูลของนำหนักวัตถุคิบเริ่มต้น และผลิตภัณฑ์สำเร็จหรือที่แปรรูปสำเร็จแล้ว เท่านั้น เป็นผลทำให้ไม่สามารถติดตามสาเหตุของการสูญเสียมากหรือน้อยเกิดจากขั้นตอนใดบ้าง ถึงแม้ว่าในระยะเริ่มต้นของการใช้แบบฟอร์มนี้ผู้บันทึกยังขาดความเข้าใจที่ถูกต้อง และพบว่าในการปฏิบัติ จริงการซั่งนำหนักระหว่างขั้นตอนการปฏิบัติมีความยุ่งยาก จำเป็นต้องอาศัยความละเอียดรอบคอบของผู้บันทึก และความแม่นยำของเครื่องซั่ง ทำให้ข้อมูลที่บันทึกมีความผิดพลาดได้จากการอ่านเครื่องซั่ง ของพนักงานในฝ่ายผลิตหรือความถูกต้องแม่นยำของเครื่องซั่งเอง จึงเป็นสาเหตุทำให้เมื่อนำมาคำนวณ %Yield หรือ %Loss ผิดพลาด ดังนั้นข้อมูลที่ทำการบันทึกในแต่ละวัน เมื่อนำมาคำนวณ %Yield จึงไม่มีความสมำเสมอ กัน นอกจากนี้การซั่งนำหนักในระหว่างขั้นตอนการผลิต หรือนำหนักของวัตถุคิบบางชนิด เช่น เครื่องเท็ก เครื่องปูรุ มีความยุ่งยาก ทำให้ผลการบันทึกข้อมูลการผลิตทุกครั้ง ผู้บันทึกจะใช้นำหนักเดิมเสมอ ถึงแม่ว่านำหนักของวัตถุคิบเริ่มต้นมีความแตกต่างกัน เพราะฉะนั้นความผิดพลาดของข้อมูลที่ได้จากการบันทึกแบบฟอร์มการผลิตประจำวันของฝ่ายผลิต ขึ้นอยู่กับการบันทึกข้อมูลของพนักงานในฝ่ายผลิตเอง

2. การจัดทำแผนการทำความสะอาด (Cleaning Programme) ฝ่ายผลิตเอ็ม.ตี. สู่

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ :

- เพื่อเป็นเอกสารและคู่มืออ้างอิงในการปฏิบัติบำรุงรักษาทำความสะอาด
- เพื่อเป็นแนวทางและมีวิธีการปฏิบัติที่ชัดเจน
- เพื่อให้แน่ใจว่ามีการบำรุงรักษาและทำความสะอาดที่พอเพียงและเหมาะสม

ซึ่งประโยชน์ของการดำเนินการตามแผนการทำความสะอาด มีดังนี้

1. ทำให้ผลิตอาหารที่มีคุณภาพดีและปลอดภัยต่อผู้บริโภค
2. ก่อให้เกิดความเชื่อถือของลูกค้าต่อผู้บริโภค

3. ก่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานของพนักงาน รวมทั้งบริเวณทำการผลิต
 4. ช่วยลดต้นทุนอันเกิดจากการเสื่อมเสียหรือไม่ได้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และเพิ่มอายุการเก็บรักษา
 5. ก่อให้เกิดความสะดวกในการจัดการด้านต่างๆ ในโรงงาน
- ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บริเวณสภาพแวดล้อมในกระบวนการผลิตมีความสะอาด ปราศจากแมลงและสัตว์พาหะนำโรค รวมถึงอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการผลิตปราศจากสิ่งปนเปื้อน เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะนำมาซึ่งอันตรายที่อาจเกิดผลกระทบเสียหายต่อความปลอดภัยของอาหาร หรืออายุของผลิตภัณฑ์สำหรับการบริโภค

ขอบข่ายและขั้นตอนของแผนการทำความสะอาด :

1. การกำหนดพื้นที่ อุปกรณ์ที่จะต้องทำความสะอาด ซึ่งต้องดำเนินการสำรวจบริเวณพื้นที่ฝ่ายผลิตสกู๊ฟ จำแนกแยกแจงอุปกรณ์เครื่องมือและการทำความสะอาดอาคารสถานที่ที่อยู่ในพื้นที่แต่ละแผนก โดยแบ่งออกเป็นแผนกต่างๆ ของฝ่ายผลิตสกู๊ฟทั้งหมด 6 แผนก คือ แผนกของอบ, แผนกของหวาน, แผนกลูกชิ้น, แผนกหั่นของ, แผนกเตรียมของ(ตลาด) และแผนกของย่าง
2. กำหนดขั้นตอน วิธีการในการทำความสะอาดและการ潔除จุลินทรีย์ รวมถึงความถี่ในการทำความสะอาด โดยทำการสำรวจ สอบถาม และอ้างอิงในหนังสือเกี่ยวกับชนิดของสาร潔除เชื้อ ความเข้มข้น และระยะเวลาในการ潔除จุลินทรีย์ นอกจากนี้ความถี่ในการทำความสะอาดต้องคำนึงถึงความสะดวกของเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและความเหมาะสมสมอีกด้วย
3. กำหนดผู้ปฏิบัติหน้าที่ และรับผิดชอบพื้นที่ในการทำความสะอาด ซึ่งต้องทำความสะอาดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาด คือ พนักงานฝ่ายผลิตแต่ละแผนกซึ่งมีหน้าที่ในการทำความสะอาด เนพาะในบริเวณพื้นที่แผนกที่รับผิดชอบเท่านั้น โดยต้องปฏิบัติตามวิธีการ และความถี่ที่กำหนดไว้ ในแผนการทำความสะอาด
4. การกำหนดผู้ตรวจสอบผลการทำความสะอาดและการติดตามผลการทำความสะอาด ซึ่งเจ้าหน้าที่ Q.C ,R&D และ หัวหน้าสกู๊ฟฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบ การประเมินผลการทำความสะอาดเป็นการประเมินโดยลักษณะทางกายภาพ ซึ่งควรมีลักษณะดังนี้ คือ ไม่มีสิ่งสกปรกตกค้างบนผิวน้ำ อุปกรณ์เครื่องมือ และบริเวณพื้น, ไม่มีกลิ่นตกค้าง, ไม่รู้สึกเหนื่อยหรือรุบระเมื่อสัมผัสพื้นผิว, ไม่ปรากฏว่ามีความเปื้อนจากการป้ายหรืออุปกรณ์ทางเดิน กระดาย รวมทั้งเศษขันแปรงหรือสกปรก ไบร์ทตกค้างอยู่ และการใช้ Checklist ในการประเมินด้วย นอกจากนี้ยังมีการประเมินด้านจุลินทรีย์ โดยการตรวจนับจำนวนจุลินทรีย์ด้วยการ Swab test ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

ผลการปฏิบัติงาน

- จัดทำเป็นเอกสาร ซึ่งเขียนเป็นคู่มือระบุ รายละเอียดความสำคัญในการทำความสะอาด สาร潔除เชื้อ วิธีการทำความสะอาด เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และความถี่ในการทำความสะอาด รวมถึงการตรวจสอบการทำความสะอาด แนวทางการดำเนินการตรวจสอบ เช่น Swab test

- จัดทำเป็นตารางชั่งระบุ อุปกรณ์เครื่องมือ และบริเวณอาคารสถานที่ ของฝ่ายผลิตสุกี้ออกเป็นแต่ละแผนก ความถี่, เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด, เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ และวิธีการทำความสะอาด โดยส่วนนี้จัดทำขึ้นเพื่อแจ้งแก่พนักงานฝ่ายผลิตแต่ละแผนก
 - สาธิตการเตรียมสารละลายคลอริน และนำมาทดสอบใช้ปฏิบัติจริง
 - ทำการประเมินบริเวณพื้นที่ฝ่ายผลิตสุกี้ โดยใช้ Checklist ก่อนเริ่มการใช้แผนการทำความสะอาด
- สรุปผลและวิจารณ์**

การจัดทำแผนทำความสะอาด (Cleaning programme) เป็นคู่มือใช้สำหรับอ้างอิงในการปฏิบัติ บำรุงรักษาทำความสะอาด สามารถใช้เป็นแนวทางทำให้มีวิธีการปฏิบัติที่ชัดเจน สำหรับการปฏิบัติทำให้สามารถแบ่งหน้าที่การรับผิดชอบบริเวณพื้นที่ต่างๆ สามารถติดตามตรวจสอบการทำความสะอาด และเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบพื้นที่นั้นๆ เมื่อพบว่าเกิดความผิดปกติต่างไปจากเดิม ทำให้จ่ายและสะดวกต่อการติดตาม และระบุเจ้าหน้าที่รับผิดชอบได้

สำหรับการตรวจสอบและประเมินผลการทำความสะอาด สามารถตรวจสอบได้เพียงการประเมินทางด้านคุณภาพเท่านั้น ส่วนการตรวจสอบทางด้านจุลินทรีย์ไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก อุปกรณ์เครื่องมือในการตรวจสอบยังไม่มีความพร้อม ทำให้ผลจากการใช้แผนการทำความสะอาด ซึ่งมี การใช้คลอรินในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ บริเวณสถานที่ผลิต อุปกรณ์และเครื่องมือ ยังไม่มีความชัดเจน เพียงพอ

3. การจัดทำคู่มือการกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์ เอ็ม.ดี.สุกี้ (Raw materials and products specification of M.D. suki company)

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

- เพื่อเป็นเอกสารและคู่มืออ้างอิงในการกำหนดรายละเอียดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์ของ เอ็ม.ดี.สุกี้
- เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติในการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- เพื่อเป็นหลักประกันคุณภาพให้ลูกค้ามั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมีคุณภาพและมีมาตรฐานเดียวกันในทุกครั้งที่ผลิต

ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

1. ดำเนินการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์สำเร็จ รวมถึง ลักษณะการบรรจุและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์
2. เรียนรู้รายละเอียดของข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์สุดท้าย โดยจัดแบ่งผลิตภัณฑ์สุกี้ทั้งหมดออกเป็น 8 หมวดตามฝ่ายผลิต ดังนี้คือ หมวดหันของ, หมวดเตريย์ของ(ตลาด), หมวดลูกชิ้น, หมวดของอบ, หมวดของย่าง, หมวดของหวาน, ของสำเร็จ และผักต่างๆ
3. จัดพิมพ์รายละเอียดทั้งหมดของแต่ละผลิตภัณฑ์ให้ครบถ้วน

4. ปรับปรุงແແກ້ໄຂຮາຍລະເອີຍດຂອງຄູ່ມືອໃຫ້ສມບູຮົນ
 5. ຜ່າຍກາພພລິຕັກັນທີ່ສຸດທ້າຍຂອງທຸກພລິຕັກັນທີ່ເອີ.ດີ. ສຸກີ້
 6. ນໍາກາພຄ່າຍຮວບຮຸນເຫັນເນື້ອຫາຮາຍລະເອີຍດຂໍ້ກໍາຫນດຄຸນກາພຂອງແຕ່ລະພລິຕັກັນທີ່
- ຜົກການປົກປົງດິຈຳນ**

ຈັດທຳເປັນເອກສາຣຸມື້ອ໌ຈຶ່ງຮະບູຮາຍລະເອີຍດຂໍ້ກໍາຫນດຄຸນກາພຂອງວັດຖຸດົບທັ້ງໝາຍດສໍາຫັນກາພພລິຕັກັນທີ່ແຕ່ລະໜິນິດ ແລະຮາຍລະເອີຍດຂໍ້ກໍາຫນດຂອງພລິຕັກັນທີ່ສໍາເລີ່ມຂອງເອີ.ດີ.ສຸກີ້ ຮົມທີ່ມີກາພຄ່າຍຂອງພລິຕັກັນທີ່ສໍາເລີ່ມປະກອບຮ່ວມກັນເນື້ອຫາຮາຍລະເອີຍດ ທຳໄໝ່ນອງເຫັນກາພຂັດເຈນຢຶ່ງເຈື້ນ ຈຶ່ງເປັນພລິຕັກັນທີ່ຂອງເອີ.ດີ.ສຸກີ້ ທີ່ສ່າງໄປຈາກຝ່າຍພລິຕັກັນບໍລິຫານ ເອີ.ດີ. ສຸກີ້ ໂດຍກາພຄ່າຍເປັນລັກນະນະຂອງກາຊະນະບຽງ ທີ່ທຳການຈັດສ່າງໄປຕາມສາຂາຕ່າງໆ ຂອງ ເອີ.ດີ.ສຸກີ້ຈິງ

ສຽງພຸດແລະວິຈາຮົມ

ກາຮັດທຳຄູ່ມື້ອກການກໍາຫນດຮາຍລະເອີຍດຂໍ້ກໍາຫນດຄຸນກາພຂອງວັດຖຸດົບແລະພລິຕັກັນທີ່ເອີ.ດີ.ສຸກີ້ (Raw materials and products specification of M.D. Suki Company) ຈຶ່ງສາມາດເປັນເອກສາຣຸມື້ອ໌ສໍາຫັນອ້າງອີງແລະມີແນວທາງໃນກາຮັດກໍາຫນດຄຸນກາພຂອງວັດຖຸດົບໄທ້ໄດ້ຄຸນກາພທີ່ດີ ພລິຕັກັນທີ່ສຸດທ້າຍມີຄວາມສໍາໝັ້ນອ່ານຸ້ມທີ່ທຳການພລິຕັກັນ ນອກຈາກນີ້ຍັງສາມາດຄົດກາຮັດກໍາຫນດຄຸນກາພຂອງພລິຕັກັນທີ່ສຸດທ້າຍໄດ້ເນື່ອງຈາກຄຸນກາພຂອງວັດຖຸດົບ ແລະມີໜັກປົກປົງດິຈຳນີ້ໃນກາຮັດກໍາຫນດຄຸນກາພຂອງພລິຕັກັນທີ່ມີຄວາມຂັດເຈນ

ສໍາຫັນກາຮັດກໍາຫນດຄຸນກາພຂອງວັດຖຸດົບກ່ອນທຳການພລິຕັກັນທີ່ມີກາຮັດກໍາຫນດຮາຍລະເອີຍດໄວ້ໃນຄູ່ມື້ອບາງຈຸດຍັງໄມ່ສາມາດທີ່ຈະປົກປົງດິຈຳນີ້ເຊັ່ນ ກາຮັດກໍາຫນດທາງເຄມີ ແລະກາຮັດກໍາຫນດທາງດ້ານຈຸລິນທີ່ຢີ ຈຶ່ງປົກປົງເປັນກາຮັດກໍາຫນດທາງກາຍກາພທ່ານັ້ນ ເຊັ່ນ ສີ ກລິນ ລັກນະນູ້ສົ່ມພັສ ທີ່ນີ້ເນື່ອງຈາກອຸປະກອນເຄື່ອງມື້ອ່ານຸ້ມທີ່ໃຊ້ໃນກາຮັດກໍາຫນດຍັງໄມ່ພ້ອມ ດັ່ງນັ້ນຄູ່ມື້ອກການກໍາຫນດຮາຍລະເອີຍດຄຸນກາພຂອງວັດຖຸດົບແລະພລິຕັກັນທີ່ເອີ.ດີ. ສຸກີ້ ຈຶ່ງເປັນກາຮັດກໍາຫນດພຸດທະນາທີ່ມີຄວາມສໍາໝັ້ນໃຫ້ກໍາຫນດຄຸນກາພຂອງວັດຖຸດົບ ແລະພລິຕັກັນທີ່ສໍາເລີ່ມຈີ້ ສ່ວນໄຫຍ້ຮາຍລະເອີຍດເນື້ອຫາໄດ້ຈາກກາຮັດກໍາຫນດຄຸນກາພ ແລະຄວາມຮູ້ ຄວາມເຂົ້າໃຈ ຂອງລັກນະວັດຖຸດົບທີ່ມີຄວາມສົດຂອງຜູ້ຈັດທ່ານ ຈຶ່ງສ່ວນໄຫຍ້ເປັນກາຮັດກໍາຫນດທາງດ້ານກາຍກາພ ທຳໄໝ່ເນື້ອຫາຮາຍລະເອີຍດບາງຈຸດຍັງບັດຄວາມສມບູຮົນ ທັ້ງດ້ານເນື້ອຫາ ແລະກາຍາທີ່ໃຊ້ໄນ້ມີຄວາມຂັດເຈນ ສມບູຮົນເພີ່ມພອ

สรุปผลการปฏิบัติงานตลอดช่วงเวลาตั้งแต่ 30 สิงหาคม ถึง 11 ธันวาคม 2541

1. สามารถจัดทำแบบฟอร์มการบันทึกการผลิตประจำวันของฝ่ายผลิตสุกี้ รวมถึงการนำไปใช้บันทึก จริงในฝ่ายผลิต
2. จัดทำรายงาน %Yield ของแต่ละผลิตภัณฑ์สุกี้ประจำเดือนกันยายน
3. สามารถจัดทำคู่มือแผนการทำความสะอาด (Cleaning Programme) ของบริเวณฝ่ายผลิตสุกี้ รวมถึง อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการผลิต และนำไปปฏิบัติจริงในฝ่ายผลิต
4. สามารถจัดทำคู่มืออ้างอิงการกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์อื่น.
ด.ส.ส. (Raw materials and products specification of M.D. Suki Company)
5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ โดยทำการปรับปรุงสูตรและขั้นตอนให้ผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับ และดำเนินการทดสอบลักษณะทางประสิทธิภาพ (Sensory test) อีกด้วย

ปัญหา ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขในการออกแบบงานสหกิจศึกษา

1. ระบบการบริหาร

- 1.1 การจัดการองค์กร มีการจัดแบ่งหน้าที่แต่ละฝ่ายได้อย่างเหมาะสม แต่ยังขาดความชัดเจน เนื่องจากมีการบริหารควบคู่กัน ทำให้การแบ่งแยกหน้าที่ขององค์กรยังขาดความชัดเจน
- 1.2 ระบบการบริหารงานเป็นไปในลักษณะอุตสาหกรรมครอบครัว ซึ่งจำเป็นต้องรองรับการพิจารณาและอนุมัติจากระดับผู้บริหารก่อน จึงสามารถดำเนินการได้ ดังนั้นเป็นผลทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน

2. ระบบหรือกระบวนการผลิต

- 2.1 การแบ่งหน้าที่ของพนักงาน ในฝ่ายผลิตมีความเหมาะสม ทำให้กระบวนการผลิตมีความต่อเนื่อง การผลิตไม่หยุดชะงัก ถึงแม้พนักงานมีจำนวนน้อย แต่มีการแบ่งหน้าที่อย่างเหมาะสม
- 2.2 เนื่องจากองค์กรมีลักษณะเป็นองค์กรขนาดเล็ก บุคลากรที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายผลิต เช่น เจ้าหน้าที่ Q.C. และ R&D มีจำนวนน้อยไม่พอเพียงต่อการปฏิบัติงาน จึงทำให้งานที่ได้รับมอบหมายมาก และแนวทางที่มีการกำหนดไว้ไม่สามารถตอบสนองและปฏิบัติได้จริง
- 2.3 วัตถุคุณที่รับเข้ามาในกระบวนการผลิตสุกี้ พนักงานครั้งขาดวัตถุคุณที่ใช้ในกระบวนการผลิต เนื่องจาก Supplier ที่จัดส่งวัตถุคุณล่าช้า และมาจากแหล่งเดียว นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบคุณภาพ เช่น ความสดของวัตถุคุณ คือ พนักงานฝ่ายผลิต ดังนั้นวัตถุคุณที่ไม่ได้คุณภาพต้องผ่านเข้าสู่กระบวนการผลิตก่อน จึงจะสามารถคัดเลือกวัตถุคุณได้ ทำให้กระบวนการผลิตเกิดความล่าช้า เพราะขาดวัตถุคุณที่นำมาผลิตได้ เพราะฉะนั้นควรมีแหล่งจัดซื้อวัตถุคุณมากกว่า 1 แหล่ง และมีผู้ตรวจสอบคุณภาพวัตถุคุณโดยตรงก่อนนำเข้าสู่กระบวนการผลิต

3. สภาพแวดล้อมของสถานประกอบการ

3.1 บริเวณรอบๆ สถานประกอบการมีความสะอาด แต่เศษทิ้งจากฝ่ายผลิต เช่น ไขมัน ทำให้ห่อรับน้ำอุดตัน และส่งกลิ่น เป็นผลให้เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้

3.2 การจัดสัดส่วนพื้นที่ของสถานประกอบการมีความเหมาะสม แบ่งแยกชัดเจน

4. การปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

4.1 การออกแบบพื้นที่สำหรับสถานศึกษา ทำให้ได้รับประสบการณ์และโอกาสที่ดีในการปฏิบัติจริงในสถานที่ประกอบการ ซึ่งได้เรียนรู้ระบบการทำงาน การปรับตัว และการช่วยเหลือตัวเอง ความอดทน การวางแผน นอกเหนือนี้ยังได้ใช้ความรู้ ความสามารถที่เรียนรู้ มาใช้กับงานที่ปฏิบัติในช่วงสถานศึกษา

4.1 การเก็บข้อมูลสำหรับการจัดทำโครงการต่างๆระหว่างปฎิบัติงาน โดยการสอบถามพนักงานในฝ่ายผลิต พนักงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน สามารถนำมาใช้ เนื่องจากพนักงานมีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์มากในการทำงาน บางครั้งการสอบถามคำแนะนำไม่สามารถเก็บรายละเอียดได้ทั้งหมด ดังนั้นการตั้งคำถามมีความสำคัญมาก การใช้คำถาม หรือภาษาที่ใช้ควรเข้าใจง่าย และเป็นคำถามที่ผู้ตอบสามารถตอบได้ง่ายด้วย จึงต้องดำเนินการเก็บข้อมูลอย่างเป็นค่อยๆ ไป ซึ่งผลิตภัณฑ์ของเอ็ม.ดี.สู๊กี้มีมากมาย ทำให้การจัดทำเอกสารต่างๆ ต้องใช้ระยะเวลานาน





หน่วยพัฒนาช่อง

การผลิต-วัดคุณภาพรูปประจำวัน

วันที่.....คือน..... พ.ศ.....

รหัส	ผลิตภัณฑ์	ช่วงປະກອບ	ขนาด บรรจุ /กล่อง	น้ำหนักต่อชิบ (ก.ก.)			เศษทึบ (ก.ก.)	น้ำหนักช่วง ผสม (ก.ก.)	น้ำหนักหัวลง หมัก (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ กล่อง (ก.ก.)	หมายเหตุ
				เบิกมา	หลังอบขาย	หลังตัดแต่ง					
001	หมูกรอบเครื่อง	เนื้อสัตว์	1 ก.ก.								
002	กระเพาะหมู	กระเพาะหมู	0.5 ก.ก.								
003	หัวใจหมู	หัวใจหมู	0.5 ก.ก.								
008	เนื้อไก่	เนื้อไก่	0.5 ก.ก.								
004	เข็งจี๊ด	เข็งจี๊ดหมู	0.5 ก.ก.								
005	ตับหมู	ตับหมู	1 ก.ก.								
009	เม็ดอ้วน	เม็ดอ้วน	0.5 ก.ก.								
011	ถุงสาล	ถุงสาลจากถุง	1 ก.ก.								
		ถุงไอล์ฟ									
014	ปลาหมึกสด	ปลาหมึกสำเร็จ	1 ก.ก.								
		ปลาหมึกห้อง									

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักไส้อ่อน(ก.ก.)			เศษทึบ (ก.ก.)	น้ำหนักเครื่องปูรูง (ก.ก.)	น้ำหนักไส้อ่อน หลังต้มสะเด็ดน้ำ (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
		เบิกใช้	หลังอบขาย	หลังตัดแต่ง				กล่อง	เศษ	
006	ไส้อ่อนหมู									

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนัก (ก.ก.)		น้ำหนักเนื้อปลา (ก.ก.)	เศษทึบ (ก.ก.)	น้ำหนัก (ก.ก.)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
		ปลาค่างเบิก	แยกหัว					แยกหัว	เศษ	
		เม็ดใช้	หลังอบขาย	ปลาค่าง	ปลาค่าง	ปลาค่าง	ปลาค่าง	ปลาค่าง	เศษ	
017	เนื้อช่อนปลาสด									

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักหัวปลา(ก.ก.)		น้ำหนักหัวปลา หลังซับ (ก.ก.)	น้ำหนักเครื่องปูรูง (ก.ก.)	น้ำหนักหัวปลา หลังหมัก (ก.ก.)	เศษทึบ (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
		เบิกใช้	หลังอบขาย					กล่อง	เศษ	
018	หัวปลาสด									

ผู้บันทึก.....กู้ภัยหันของ

เวลา.....น.

ผู้รับมอบ.....สโตร์

เวลา.....น.

หมายเหตุ

การผลิต-วัสดุคุณภาพรูปปั้นวัววัน

วันที่ เดือน พ.ศ

1. เมมกระพูน

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักแมงกระพูน ก้อนถังน้ำ (ก.ก.)	น้ำหนักแมงกระพูน หลังถังน้ำ (ก.ก.)	เศษทิ้ง (ก.ก.)	น้ำหนักแมงกระพูน หลังเปลี่ยนเส้นเด็ค น้ำเสีย(ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
						ถุง	เม็ด	
025	เมมกระพูน							

2. สารในน้ำ

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักกระเพาะวัว (ก.ก.)		เศษทิ้ง (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
		ก้อนถัง	หลังถัง และตัวคั่ง		หัวและถัง และเส้นน้ำแม้ว (ก.ก.)	ถุง (1 ก.ก./ถุง)	
010	สารในน้ำ						

3. ปลาหมึกกรอบ

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนัก ปลาหมึกแห้ง (ก.ก.)	น้ำหนักหัวเส้นเปลือก และเศษเด็คน้ำแม้ว (ก.ก.)	เศษทิ้ง (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
					หัวและเปลือก (ก.ก.)	ถุง (1 ก.ก./ถุง)	
015	ปลาหมึกกรอบ						

4. ปลาหมึกչิ้วตี้

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักปลาหมึก (ก.ก.)		ใช้สูตรชิ้นใหญ่ (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		เศษเหลือ (ก.ก.)		หมายเหตุ
		ก้อนตัวคั่ง	หลังตัวคั่ง		ก้อน (1 ก.ก./ก.ก.)	ก.ก.	ปลาหมึก	ใช้สูตรชิ้นใหญ่	
016	ปลาหมึกչิ้วตี้								

5. น้ำอิมเด็ค

ใช้ออฟฟิริก.....ก.ก., น้ำหนักรวนก้อนดื้ม.....ก.ก., ผลิตสำเร็จได้.....ก.ก.

ผู้บันทึก ถูกต้อง

เวลา..... 14.

ผู้รับมอบ..... สำหรับ

เวลา..... 14.

หน้าดูกรที่ 1
การผลิต-วัดคุณภาพรูปปั้นจารวัน
ประจำวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

1. เม็ดถุง - เมิกถุงจำนวน ก.ก. , น.น.หลังเพ่งกักถุงและผ่านการเป็น้ำแล้ว ก.ก. , น.น.ถุงหลังผ่านการทำเทาแล้ว ก.ก. , เหลือน้ำหนักถุง ก.ก.
2. เม็ดปลากราย - เมิกเม็ดปลา ก.ก. , น.น.ร่วงเศษที่ใช้หัก ก.ก. , น.น.น้ำที่ใช้หัก ก.ก. , น.น.เม็ดปลากรายหมดแล้ว ก.ก.
3. เม็ดหมูสะไภ้ - เมิกเม็ดหมู ก.ก. , น.น.เม็ดหมูหลังตัดแต่ง ก.ก. , น.น.เม็ดหมูหลังบดแล้ว ก.ก.
4. ถุงขี้นสาหร่าย - แผ่นสาหร่ายใช้ไปจริง ก.ก. กิตเมินจำนวน แผ่น

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักต่อวันประกอบของผลิตภัณฑ์ (กิโลกรัม)																น้ำหนัก	ผลิตภัณฑ์ชำรุด	หมายเหตุ			
		น้ำหนักน้ำ	น้ำหนักน้ำ	น้ำหนักน้ำ	น้ำหนักน้ำ	น้ำหนัก																	
						ก้อน	หลัง																
012	เกี้ยวถุง																						
019	ปลาทรงเครื่อง																						
027	ถุงขี้นถุง																						
028	ถุงขี้นหมู																						
032	ถุงขี้นสาหร่าย																						
033	ถุงขี้นเครปปี้																						
034	ถุงขี้นเย็นดี																						

ผู้บันทึก ถูกถุงขี้น

เวลา.....น.

ผู้รับมอบ สโตร์

เวลา.....น.

หน่วยคุณชั้น 2
การผลิต-วัสดุคุณภาพรุ่นประจำวัน

วันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ	น้ำหนักตัวหัวรับท่าถูกชั้นต่ำสุด (ก.ก.)		น้ำหนักตัวหัวรับท่าถูกชั้นนัดดา (ก.ก.)		น้ำหนักตัวหัวรับท่าเบื้องต้น (ก.ก.)	
	ก่อนจะดูดนำเข้า	หลังจะดูดนำเข้า	ก่อนจะดูดนำเข้า	หลังจะดูดนำเข้า	ก่อนจะดูดนำเข้า	หลังจะดูดนำเข้า
เมื่อปีก้าโซล						
เมื่อปีอาหางเหลือง						
เมื่อปีอินทร์ชี						
เมื่อปีคลินนามา						
น้ำแข็ง						
น้ำเย็นที่ใช้เมื่อปีก้า						
เมื่อปีตามดสอบนำเข้า						

1. ถูกชั้นนำเข้า

รหัส	ผู้ค้ากับ	น้ำหนักตัวหัวรับท่าเบื้องต้น (ก.ก.)				น้ำหนักหัว	น้ำหนักหัวสั่งคัม	จำนวน	ผู้ค้ากับตัวเริ่ง		หมายเหตุ
		เมื่อปีก้า	น้ำหนัก	แม้ว	เครื่องปัจจุบัน				ก.ก.	ถุง/ก.ก.	
029	ถูกชั้นนำเข้า				รวม	ผสมรวม	(ก.ก.)			ถุง	(ถุง/ถุง)

2. ถูกชั้นรักบี้

รหัส	ผู้ค้ากับ	น้ำหนักตัวหัวรับท่าเบื้องต้น (ก.ก.)				น้ำหนักหัว	น้ำหนักหัวสั่ง	จำนวน	ผู้ค้ากับตัวเริ่ง		หมายเหตุ
		เมื่อปีก้า	น้ำหนัก	คันหมอน	เครื่องปัจจุบัน				ก.ก.	ถุง/ก.ก.	
030	ถูกชั้นรักบี้			ก่อน	หลัง	ผสมรวม	(ก.ก.)				

3. เส้นปีลาถายฟัน (แยกมาจากถูกชั้น จำนวน ก.ก.)

รหัส	ผู้ค้ากับ	น้ำหนักตัวหัวรักบี้		น้ำหนักหัวสั่งตัวเดียว (ก.ก.)		ผู้ค้ากับตัวเริ่ง		หมายเหตุ
		กล่อง	ก.ก.	ก.ก.	ก.ก.	ถุง (0.5ก.ก./ก.ก.)	เศษ (ก.ก.)	
021	ปีลาถายฟัน							

4. เที่ยวป่า

รหัส	ผู้ค้ากับ	น้ำหนักตัวหัวรับท่าเบื้องต้น (ก.ก.)				น้ำหนักตัวหัวรับท่าเบื้องต้น (ก.ก.)				จำนวนไฟ	จำนวน	จำนวน	ผู้ค้ากับตัวเริ่ง		หมายเหตุ	
		เมื่อปีก้า	น้ำหนัก	แม้วมัน	เศษ	หมูสาม	หมูสะ	เครื่อง	น้ำหนัก				หมูซีเป้	เที่ยวป่า	ตัว/ก.ก.	กล่อง(50)
022	เที่ยวป่า															

ผู้บันทึก ถูกชั้นที่ 2

ผู้รับมอบ สโตร์

เวลา น.

เวลา น.

អនុគមន៍

การผลิต-วัตถุคินเปรูปประจำวัน

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

1. ເນື້ອເປົ້າຍຫວັງກາງ

2 หน้าตีนคลิน

3 များ

4. ชีวิตระบบที่มีความต้องการ

5. ទាមអ្នកចងក់

หมายเหตุ

6. ลิ้น-ปีก พะโล้ปีค

รหัส	ผู้ดูแล	น้ำหนักปีก-ปากปีค(ก.ก.)			จำนวนชิ้น ปีก+ปาก รวม (ก.ก.)	น้ำหนัก กรีองปูງ รวม (ก.ก.)	น้ำหนักก้า (ก.ก.)	น้ำหนักก้อน ต้ม (ก.ก.)	น้ำหนักหั่ง ต้ม (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
		เม็ดใช้	หลังอะลาย	หลังคัดแต่ง						กมล (10ชิ้น/ก.ก.)	เศษ (ก.ก.)	
054	ลิ้น-ปีก พะโล้ปีค											

7. น้ำมันหอม

รหัส	ผู้ดูแล	คงเหลือ(ก.ก.)	น้ำ(ก.ก.)	น้ำหนักรวมก่อนต้ม(ก.ก.)		น้ำหนักรวมหลังต้ม(ก.ก.)		ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
				ถุง(ก.ก./ถุง)	เศษ(ก.ก.)	ถุง(ก.ก./ถุง)	เศษ(ก.ก.)	ถุง(ก.ก./ถุง)	เศษ(ก.ก.)	
-	น้ำมันหอม									

ผู้บันทึก..... ผู้ก่อของบ
เวลา..... น. ผู้รับมอบ..... สถาน
เวลา..... น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรินทร์

หน่วยของย่าง
การผลิต-วัดอุตุนิยมวิทยาและประเมินค่า
รันที่ เดือน พ.ศ.

1. เปี๊คย่าง

รหัส	ผลิตภัณฑ์	เม็ดใช้ก่อนจะลาย		หนังจะลายผ้าเนื้อง		ศักดิ์ส่วนประกอบนี้ (ก.ก.)						น้ำหนักหลังย่าง (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ	หมายเหตุ	
		ตัว	ก.ก.	ตัว	ก.ก.	ปีก	ปาก	ขา	ไขขันแมงอินๆ	รวม	ก.ก.				
051	เปี๊คย่าง														

2. หมายเหตุ

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักหมูสือด/เบิกมา หลังถ่ายน้ำ (ก.ก.)	น้ำหนักหมูแดง หลังหมัก (ก.ก.)	น้ำหนักหมูแดง หลังย่าง (ก.ก.)	น้ำหนักที่สูญเสีย (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
						ชิ้น	ก.ก.	
055	หมูแดง							

3. ซึ่งโครงหมูย่าง

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักซึ่งโครงแดง เบิกมาถ่ายผ้าแล้ว(ก.ก.)	น้ำหนักซึ่งโครง หลังหมัก(ก.ก.)	น้ำหนักซึ่งโครง หลังย่าง(ก.ก.)	น้ำหนักที่สูญเสีย (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
						ชิ้น	ก.ก.	
057	ซึ่งโครงหมูย่าง							

4. น้ำอิมปีค

รหัส	รายการ	น้ำหนักส่วนประกอบ (ก.ก.)				น้ำหนักรวมก่อนต้ม (ก.ก.)	น้ำหนักหลังต้มสุกชิ้น (ก.ก.)	หมายเหตุ
		หมอนแดงบด	กระเทียมบด	น้ำมันพืช	เครื่องปั่นรวม			
-	น้ำอิมปีค							

5. น้ำราดเปี๊ค

รหัส	รายการ	น.น.ส่วนผสมน้ำซุป (ก.ก.)		น้ำซุปเปี๊ค (ก.ก.)	น้ำอิมปีค (ก.ก.)	ถูกปี๊ค (ก.ก.)	น้ำหนักรวม (ก.ก.)	น้ำหนักหั่ง (ก.ก.)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
		น้ำ	ปีกเปี๊ค						ถุง	(ก.ก.)	
-	น้ำราดเปี๊ค										

ผู้บันทึก..... กุญแจของย่าง

เวลา..... น.

ผู้รับมอบ..... สโตร์

เวลา..... น.

หน่วยชดเชยบ่าง (ต่อ)
การผลิต-วัสดุคืนเปลี่ยนประจำวัน
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

6. น้ำซึ้นสีเบื้อง

รหัส	รายการ	น้ำหนักส่วนประกอบ (ก.ก.)				น้ำหนักรวมก่อนต้ม (ก.ก.)	น้ำหนักหลังต้ม (ก.ก.)	หมายเหตุ
		เกลือ	แมงเม่า	สีส้มแดง	น้ำ			
-	น้ำซึ้นสีเบื้อง							

7. น้ำหนักกานูแจง

รหัส	รายการ	น้ำหนักส่วนประกอบ (ก.ก.)			น้ำหนักรวมก่อนต้ม (ก.ก.)	น้ำหนักหลังให้ความร้อน (ก.ก.)	หมายเหตุ
		น้ำ	เครื่องบูรุงร่วม	สีส้มแดง			
	น้ำหนักกานูแจง						

8. น้ำเบเยนแซ

รหัส	รายการ	น้ำหนักส่วนประกอบ (ก.ก.)				น้ำหนักรวมก่อนต้ม (ก.ก.)	น้ำหนักรวมหลังต้ม (ก.ก.)	หมายเหตุ
		น้ำ	น้ำตาล	ซิริวานา	แมงเม่า			
	น้ำเบเยนแซ							

ผู้บันทึก.....บูกของบ่าง
เวลา.....น.

ผู้รับมอบ.....พ.โควร์
เวลา.....น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมายเหตุ

การผลิต-วัตถุคิดแบบรูปประจำวัน

รันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. เท้าช่วย

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักส่วนประกอบ(ก.ก.)					น้ำหนักส่วนรวม (ก.ก)	น้ำหนักเต้า (ก.ก)	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ		หมายเหตุ
		น้ำ	ร้อน	แม่นเยื่อ	น้ำมัน	ผงวนิลล่า			หมายที่ได้	หมาย(ก.ก/หมาย)	
080	เด็กช่วย										

2. ถุงปั๊ว

รหัส	ผลิตภัณฑ์	ถุงปั๊วเหลือง	น้ำหนักเม็ดถุงปั๊วต้ม	น้ำหนักเชือกเม็ด	น้ำหนัก(ก.ก.)	น้ำหนักร่วมก่อนต้ม(ก.ก.)	น้ำหนักเม็ดถุงปั๊วหัง	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ	หมายเหตุ	
									หมาย(ก.ก/ถุง)	หมาย(ก.ก.)
081	ถุงปั๊ว									

3. ถั่วแดง

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักถั่วเม็ดปิก นาไช้(ก.ก.)	น้ำหนักถั่วเม็ดปิก นาไช้(ก.ก.)	น้ำหนักถั่วเม็ด ห้องคัดเลือก(ก.ก.)	น้ำหนักถั่วเม็ด ห้องคัดเลือก(ก.ก.)	น้ำหนักส่วนประกอบ(ก.ก.)	น้ำหนักถั่วเม็ด	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ	หมายเหตุ	
									หมาย(ก.ก/ถุง)	หมาย(ก.ก.)
083	ถั่วแดง									

4. น้ำแข็ง

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักส่วนประกอบ(ก.ก)			น้ำหนักส่วน	น้ำหนักหลังต้ม	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ	หมายเหตุ	
		น้ำ	น้ำค้างกรวด	ไฟฟ้า(ฟอง)				หมาย(ก.ก/ถุง)	หมาย(ก.ก.)
-	น้ำแข็ง								

5. น้ำแข็ง

รหัส	ผลิตภัณฑ์	น้ำหนักส่วนประกอบ(ก.ก.)				น้ำหนักส่วน	น้ำหนักน้ำมันคง	ผลิตภัณฑ์สำเร็จ	
		น้ำ	น้ำค้างกรวด	สีแดง	น้ำซอสเชิง			หมาย(ก.ก/ถุง)	หมาย(ก.ก.)
-	น้ำแข็ง								

ผู้บันทึก.....กึกของหวาน

เวลา.....น.

ผู้ส่งมอบ.....สโตร์

เวลา.....น.



แผนการทำความสะอาด (Cleaning Programmes)

การทำความสะอาด (Cleaning) คือ การเคลื่อนย้ายหรือกำจัดอาหารที่ยังคงติดถังและสิ่งสกปรก ซึ่งเป็นแหล่งของการปนเปื้อนและสะสมของเชื้อจุลินทรีย์ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้

-อาหารที่มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ เสื่อมคุณภาพและมีอัตราการเก็บสัม

-อาหารที่มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์เป็นพิษเนื่องจากสารพิษของจุลินทรีย์จากตัวจุลินทรีย์เอง สารเคมีที่เป็นอันตรายหรือถึงแก้死 อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้

การทำความสะอาดและการยับเชื้อพื้นผิวที่มีการสัมผัสกับอาหาร รวมถึงสภาพแวดล้อมทั่วไปซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการควบคุมทั้งหมด (ทางด้านเคมี, การภาพและจุลินทรีย์) โดยเฉพาะอยุ่ปกรณ์เครื่องมือ อีกทั้งยังเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติที่ดีในโรงงานผลิตอาหาร หรือที่เรียกว่า Good Manufacturing Practice (GMP) อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ วัตถุดินเริ่มต้นมักมีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ เช่น *Staphylococcus aureus*, *Salmonella spp.* และ *Clostridium perfringens* นอกจากนี้ *Listeria monocytogenes* มักพบบ่อยบนพื้นผิวที่เปียกและเครื่องมือช่วยทำความสะอาด เช่น พื้น, ทางระบายน้ำ, บริเวณที่ผ่านการถ่ายแล้ว, เพดาน, ฟองน้ำและฟ้า ซึ่งเป็นจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค การผลิตอาหารมักจะเกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือ ความไม่เหมาะสมในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือที่สัมผัสกับอาหารที่ผ่านการทำให้สุกแล้วและยังไม่สุก ทำให้เกิดการปนเปื้อนข้าม (cross-contamination) เช่น มีด, เครื่อง, เครื่องบดและเครื่องผสม เป็นต้น การแยกอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับอาหารที่ผ่านการทำให้สุกและยังไม่ผ่านการทำให้สุกเป็นสิ่งที่จำเป็น แต่ในการอุตสาหกรรมแล้วเป็นไปได้ยาก ดังนั้นการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อจึงมีความสำคัญมากในระหว่างการใช้งาน ทำให้สามารถลดการปนเปื้อนที่จะเกิดขึ้นได้

เนื่องจากอุตสาหกรรมการผลิตอาหารมีความหลากหลาย จึงจำเป็นต้องมีวิธีการทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงสารเคมีที่จะใช้ทำความสะอาดต่างกัน ขึ้นอยู่กับธรรมชาติของอาหารที่ทำการผลิต คุณลักษณะของสิ่งตกค้าง ในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารที่พบ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คุณลักษณะของสิ่งตกค้าง

Type of soil	Solubility	Ease of removal	Change on heating	Recommended cleaner
Sugar	Water soluble	Easy	Carmelization: more difficult to clean	Ammonia or nonionic detergent, mild plain water
Fat	Water insoluble	Difficult	Polymerization: more difficult to clean	Anionic or nonionic detergent containing an alkali such as sodium metasilicate or caustic soda and polyphosphates
Protein	Water insoluble; alkali soluble; slightly acid soluble.	Very difficult	Denaturation: much more difficult to clean	Highly alkaline detergent containing -ortho and -metasilicates
Mineral salts	Water solubility is variable; most are acid soluble	Easy to difficult	Unless interacting with other components, generally easy to clean	Acid detergent containing chelating agents and a corrosion inhibitor

ที่มา : Marriott, 1994

การกำจัดเชื้อตัวของอาหาร, ไขมัน และสิ่งสกปรกอื่นๆ ออกจากเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นการทำความสะอาดที่สามารถตอบสนับสัมผัสได้ด้วยตา แต่ไม่ได้เป็นการทำจัดภูมิที่มีอยู่ เพราะฉะนั้นกระบวนการฆ่าเชื้อ (Sanitizing) ต้องปฏิบัติหลังจากการทำความสะอาดแล้ว การฆ่าเชื้อเป็นการทำลายและกำจัดภูมิที่โดยกระบวนการให้ความร้อนที่เพียงพอ หรือใช้สารเคมีที่มีความเข้มข้นที่เหมาะสม และมีเวลาในการฆ่าเชื้อเพียงพอ เพื่อลดจำนวนภูมิที่ก่อให้เกิดโรคให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย

สารฆ่าเชื้อ (Sanitizer)

คุณสมบัติของสารฆ่าเชื้อที่ต้องการ (Marriott, 1994)

- สามารถทำลายภูมิที่ได้หลาຍชนิดและรวดเร็ว
- คงตัวต่อสภาพแวดล้อม เช่น สารทำความสะอาด, น้ำกระค้าง และ พีเอช
- ไม่มีพิษและก่อให้เกิดการระคายเคือง และสามารถถอดลายนำไปได้
- ไม่มีกลิ่น หรือเป็นกลิ่นที่ยอมรับได้
- ใช้ง่าย และราคาไม่แพง

ตารางที่ 2 คุณสมบัติของสารฆ่าเชื้อ (Sanitizer) ต่างๆ

	Steam	Chlorine	Iodophors	QACs/QUATS	Acid anionic Surfactants
<i>Effective against</i>					
Gram-positive bacteria (lactics, clostridia, <i>Bacillus</i> , <i>Staphylococcus</i>)	Best	Good	Good	Good	Good
Gram-negative bacteria (<i>E.coli</i> , <i>Salmonella</i> , psychrotrophs)	Best	Good	Good	Poor (can select for <i>Pseudomonas</i>)	Good
Spores	Good	Good	Poor	Fair	Fair
Bacteriophage	Best	Good	Good	Poor	Poor
<i>Properties</i>					
Corrosive	No	Yes	Slightly	No	Slightly
Affected by hard water	No	No	Slightly	Type A - No Type B - Yes	Slightly
Irritative to skin	Yes	Yes	Yes, some people	No	Yes
Affected by organic matter	No	Most	Somewhat	Least	Somewhat
Incompatible with:	Materials sensitive high temperatures	Phenols, amines soft metals	Starch, silver	Anionic wetting agents soaps, wood, cloth, cellulose, nylon	Cationic surfactants and alkaline detergents
Stability of use solution	N/A	Dissipates rapidly	Dissipates slowly	Stable	Stable
Stability in hot solution (greater than 66°C)	N/A	Unstable, some compounds stable	Highly unstable (Best used below 45°C)	Stable	Stable
Leaves active residue	No	No	Yes	Yes	Yes
Tests for active residue chemical	Unnecessary	Simple	Simple	Difficult	Difficult
Maximum level permitted by USDA and FDA w/o rinse	No limit	200 ppm	25 ppm	200 ppm	
Effective at neutral pH	Yes	Yes	No	Yes	No

การพิจารณาเลือกใช้สารฆ่าเชื้อขึ้นอยู่กับสมบัติที่เหมาะสมกับพื้นผิวที่ใช้งานด้วยและระดับความเข้มข้นที่สามารถกำจัดเชื้อได้คังแสลงในตารางที่ 3
ตารางที่ 3 ระดับความเข้มข้นของสารฆ่าเชื้อที่เหมาะสมกับพื้นผิว

Specific area or condition	Recommended sanitizer	Concentration (ppm)
Aluminum surfaces	iodophor	25
	quat	200
Bacteriostatic films	quat	200
	acid-anionic	100
Biofilm, prevention	iodophor	25
	acid-anionic	100
Concrete surfaces	hypochlorite	1000–5000
	iodophor	500–800
Conveyor belts	hypochlorite	300–500
	iodophor	25
Cooler interior surfaces	quat	500–800
Hand sanitizer	iodophor	25
Odor control	quat	200
Porous surfaces	hypochlorite	100–200
	hypochlorite	200
Rinse and cooling water	quat	200
	hypochlorite	2–7
Rubber surfaces	iodophor	25
Stainless steel	hypochlorite	200
	iodophor	25
Teflon surfaces	quat	200
	iodophor	25
Walls, painted surfaces	hypochlorite	100–200
	quat	200
epoxy coated	hypochlorite	100–200
	quat	200
tile surfaces	hypochlorite	100–200
	quat	200

ที่มา : Troller, 1993

สารประกอบคลอรีน (Chlorine compound)

สารประกอบคลอรีนมีคุณสมบัติเป็นสารฆ่าเชื้อ เช่น Sodium hypochlorite อยู่ในรูปของสารละลาย, Hypochlorite, Inorganic chloramine, Organic chloramine และ Chlorine dioxide การเลือกใช้คลอรีนมีความจำเป็นต้องพิจารณาจาก %Available Chlorine ซึ่งมีความแตกต่างกันดังตารางที่ 4
ตารางที่ 4 ความแตกต่างของ %Available Chlorine ในสารประกอบคลอรีนต่างๆ

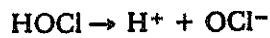
Compound	Available chlorine (%)
Gaseous chlorine	100
Sodium hypochlorite	1–7
Calcium hypochlorite	35
Chloramine-T	25
Chlorine dioxide	—
Cyanurates	70

ที่มา : Troller, 1993

ประสิทธิภาพในการขับยั่งแบคทีเรียมี Chlorine gas หรือ Hypochlorite ละลายในน้ำและอยู่ในรูปของ Hypochlorous acid ซึ่งมีสมการการแตกตัวดังนี้



Hypochlorous acid จะแตกตัวได้ H^+ และ Hypochlorite anion (OCl^-)



คลอรีนสามารถยับยั่งจุลินทรีย์ เนื่องจาก

- รบกวนการสังเคราะห์โปรตีน
- ทำให้เกิดออกซิเดชันหมู่ อะมิโน แอกซิด
- กดไกเมทabolism ผิดปกติเนื่องจากเอนไซม์ถูกทำลาย
- เกิดการสูญเสียความสามารถในการขนย้ายสารพัฒนกรรม
- ทำปฏิกิริยา กับสาร Nucleic acid, purine และ pyrimidine

Calcium Hypochlorite และ Sodium Hypochlorite เป็นสารประกอบที่สำคัญของ Hypochlorite ซึ่งจะมีผลต่อเซลล์ของจุลินทรีย์ และขึ้นกับ contact time ประมาณ 1.5-100 นาที ระยะเวลาที่สามารถลดจำนวนเซลล์จุลินทรีย์ได้ 90% อยู่ในช่วง 7-20 นาที สปอร์ของแบคทีเรียสามารถทนทานกว่าเซลล์ปกติ (vegetative cell) สารประกอบคลอรีนถูกใช้ในรูปของสารละลายน้ำพิเศษ Available chlorine ทำปฏิกิริยา กับเซลล์ ซึ่งเซลล์ปกติจะถูกทำลายได้ง่ายกว่าสปอร์ สำหรับความเข้มข้นของคลอรีน <50 ppm มีผลยับยั่งจุลินทรีย์พาก L. monocytogenes ได้ค่า แต่ความเข้มข้น >50 ppm สามารถทำลายพากจุลินทรีย์ที่ก่อโรคได้ การทำลายจะลดลงเมื่อเพิ่มอุณหภูมิสูง อุปกรณ์เครื่องมือที่มีการใช้คลอรีนและไม่ต้องสัง Kontakt ก็จะต้องมีความเข้มข้นที่ต่ำกว่า 200 ppm

ขอบข่ายและขั้นตอนของการทำความสะอาด

1. การกำหนดพื้นที่ อุปกรณ์ที่จะต้องทำความสะอาด
2. กำหนดขั้นตอนและวิธีการในการทำความสะอาด รวมถึงความถี่ในการทำความสะอาด
3. กำหนดผู้ปฏิบัติหน้าที่ และผู้รับผิดชอบพื้นที่ในการทำความสะอาด
4. ผู้ตรวจสอบผลการทำความสะอาดและการติดตามผลการทำความสะอาด

วัตถุประสงค์ในการจัดทำแผนการทำความสะอาด

1. เพื่อเป็นเอกสารและคู่มืออ้างอิงในการปฏิบัติป้องรักษาทำความสะอาด
2. เพื่อเป็นแนวทางและวิธีการปฏิบัติที่ชัดเจน
3. เพื่อให้แน่ใจว่ามีการป้องรักษาและทำความสะอาดที่พอเพียงและเหมาะสม

ประโยชน์ของการดำเนินการตามแผนการทำความสะอาด

1. ทำให้ผลิตอาหารที่มีคุณภาพดี และปลอดภัยต่อผู้บริโภค
2. ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นของลูกค้าต่อนริษัท
3. ก่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานของพนักงาน รวมทั้งบริเวณทำการผลิต
4. ช่วยลดต้นทุนอันเกิดจากการเสื่อมเสียหรือไม่ได้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และเพิ่มอายุการเก็บรักษา
5. ก่อให้เกิดความสะดวกในการจัดการศ้านต่างๆ ในโรงงาน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บริเวณสภาพแวดล้อมในกระบวนการผลิตมีความสะอาด ปราศจากแมลงและสัตว์พาหะนำโรค รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการกระบวนการผลิตปราศจากสิ่งปนเปื้อน เพื่อลดความเป็นไปได้ที่จะนำมาซึ่งอันตรายที่อาจเกิดผลกระทบเสียหายต่อความปลอดภัยของอาหาร หรืออายุของผลิตภัณฑ์สำหรับการบริโภค

การตรวจสอบการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ

การตรวจสอบการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อเป็นการประเมินผลการดำเนินการและวิธีปฏิบัติตามที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องทำความสะอาดอยู่ก่อนเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่วางไว้ นอกจากนี้ได้จัดทำ Checklist สำหรับประเมินผลด้วย โดยระบุ

เครื่องมือในการตรวจสอบ : ใช้ถักยฉะทางประสาทสัมผัส

ผู้ตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพหรือเจ้าหน้าที่ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ประเมิน

ความถี่และระยะเวลาในการประเมิน : เดือนละครั้ง

วิธีการตรวจสอบผลการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ

1. ไม่มีสิ่งสกปรกตกค้างบนพื้นผิวภาชนะ และบริเวณพื้น

2. ไม่มีกลิ่นคุกคาม

3. ไม่รู้สึกเหนื่อยหรือรุบระ เมื่อสัมผัสพื้นผิว

4. ไม่ปรากฏว่ามีความเปื้อน จากการป้ายหรือผิวภาชนะด้วยฝ้า กระดาย รวมทั้งเศษขี้แห้ง หรือสกปรกใบธงค้างอยู่

5. มีจำนวนจุลทรรศ์จากการ Swab test* ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด (* วิธีการ Swab test แสดงดังข้างต้น)

ในการทำ Swab test บริเวณพื้นผิวที่ทำการตรวจสอบ เช่น พื้นผิวของภาชนะที่ผ่านการทำความสะอาดแล้ว เพื่อตรวจสอบจำนวนจุลทรรศ์และเป็นการประเมินผลการทำความสะอาดได้ด้วย ควรมีการกำหนดมีเป็นแผนในการดำเนินการ เช่น กัน โดยกำหนดพื้นที่บริเวณที่จะต้องทำการ Swab และความถี่ในการ Swab ด้วย การทดสอบจะต้องนำมาเบรรี่ยนที่ขึ้นกับประวัติในการทำ Swab test ของพื้นที่บริเวณเดียวกัน ที่เก็บบันทึกเป็นข้อมูลประวัติไว้ หากพบว่าค่าที่ได้แตกต่างจากข้อมูลประวัติมาก แสดงว่าเกิดความผิดปกติของความสะอาดของพื้นที่บริเวณนั้นขึ้น ซึ่งจะต้องเร่งทำความสะอาดใหม่และซื้อบาстаเหตุต่อไป จำนวนจุลทรรศ์ที่นับได้จากการ Swab มีมาตรฐานกำหนดให้อยู่ในเกณฑ์ดังนี้

Total number of microorganisms (colony-forming units) following swabbing

Grade	Per square foot	Per square decimeter
Satisfactory	0–5000	0–540
Fairly satisfactory	5000–25 000	540–2700
Unsatisfactory	over 25 000	over 2700

Other levels suggested for microorganisms are:

<i>Numbers per square decimeter</i>	<i>Application</i>	<i>Reference</i>
100	Dairy	Davis[7]
100	Multi-use and single-service containers for pasteurized milk and milk products; also for bottled water	Favero, Gabis and Vesley [8]
800	Meat industry	Goldenberg and Relf[9]
1000	Food service equipment	Favero <i>et al.</i> [8]
1000	Not given, but 'reasonable for general manufacturing or food service plant'	Timperley and Lawson[10]
≤ 7.5	Yeast on soft drink manufacturing equipment	Tamplin[11]

ที่มา : Shapton, 1993

ในด้านการสุขาภิบาลนั้น จะต้องพยายามที่จะทำลายจุลินทรีย์ทั้งหมดบนพื้นผิวของอุปกรณ์ต่างๆ ให้หมด สารที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ ได้แก่ น้ำร้อนและสารเคมี การใช้น้ำร้อนหรือไอน้ำ มีข้อจำกัดในการทำให้ให้ความคัน และ อุณหภูมิของน้ำคงที่ การใช้น้ำร้อนสามารถทำลายจุลินทรีย์ได้เกือบหมด ยกเว้นสปอร์ของแบคทีเรียที่ทนความร้อน สูง การใช้คลอรีนจะฆ่าเชื้อได้ดีถ้ามีความเข้มข้นเหมาะสมและให้เวลาในการพอดูมีความกว้าง นักใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อใน น้ำคือน้ำใช้ น้ำล้างอาหาร และน้ำล้างเครื่องมือต่างๆ ตลอดจนน้ำที่ใช้ เชื้ออาหารให้เย็นลงคัวๆ กระหรงสารน้ำ ถูกยินยอมให้มีคลอรีนตกค้างอยู่ตามเครื่องมือต่างๆ ได้ไม่เกิน 7 ppm

การตรวจนับจุลินทรีย์โดยวิธี Swab test

วิธี Swab test

Swab test เป็นวิธีการตรวจนับเชื้อจุลินทรีย์บนพื้นผิว เช่น บริเวณผิวหนัง พื้น รวมถึงบริเวณผิวของอาหารและผิวนังของผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับอาหารด้วย

วัสดุและอุปกรณ์

1. ไม้พันสำลี
2. อาหารเลี้ยงเชื้อ (เช่น Standard method agar หรือ Plate count agar)
3. สารละลายสำหรับเจือจาง เช่น Peptone, phosphate buffer หรือ น้ำก๊าซั่น
4. จานสำหรับเลี้ยงเชื้อ
5. Template
6. ตุบบ่น
7. อุปกรณ์ในการเดี่ยงเชื้อ เช่น ตะเกียง, ปิเปตปลอกเชื้อ, หลอดทดลอง, ขวดฟ่าเกลี่ยวงปลอกเชื้อ

วิธีการและขั้นตอน

กำหนดพื้นที่สำหรับทำการ Swab โดยใช้ Template สำหรับกำหนดพื้นที่ หลังจากนั้นใช้ไม้พันสำลีที่ปลอกเชื้อจุ่มในสารละลายบีฟเพอร์ ก่อนป้ายให้ทั่วบริเวณที่มี Template กำหนดพื้นที่ไว้ แล้วจุ่มลงในขวดฟ่าเกลี่ยวงที่มีสารละลายบีฟเพอร์ เขย่าเพื่อให้จุลินทรีย์ที่กระจายอยู่สารละลายบีฟเพอร์ จากนั้นทำการเจือจาง โดยใช้สารละลายบีฟเพอร์ ให้มีความเจือจางในระดับ 10^{-3} - 10^{-7} นำไปเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อโดยวิธี Pour plate ปั่นไว้ที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 1-2 วัน เมื่อครบกำหนดเวลาแล้ว นับจำนวนโคโลนีที่เกิดขึ้นทั้งหมด นำมาเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้

การเตรียมสารคลอเรน

Calcium Hypochlorite หรือฟองปูนคลอเรน อยู่ในรูปของเม็ด เมื่อต้องการเตรียมสารคลอเรนต้องนำมาละลายผ้ากอน จึงนำไปใช้

สูตร $\text{Ca}(\text{OCl})_2$

การออกซิที่เหลือ % Available chlorine $64 \pm 2 \%$

ปริมาณการใช้และเวลาในการฆ่าเชื้อ

- สำนักงานฯ อุปกรณ์ ใช้ 1 ช้อนชา ต่อน้ำ 20 ลิตร แช่ไว้ 5 นาที

- สำนักงานฯ สถานที่ ใช้ 1 ช้อนชา ต่อน้ำ 10 ลิตร

วัสดุและอุปกรณ์

1. ช้อนครัว
2. ถังพลาสติก
3. ที่ค่น
4. ขวดถีชา

การเตรียมสารคลอเรนเข้มข้น 500 พีพีเอ็ม (Stock solution)

โดยนำฟองปูนคลอเรนปริมาณ 1 ช้อนโต๊ะ (1 ช้อนโต๊ะ น้ำหนักประมาณ 8.70 กรัม) ผสมน้ำ 11 ลิตร ทิ้งไว้ให้ตกลงกัน เทส่วนใสไว้ในขวดถีชา เก็บไว้เป็น Stock solution เข้มข้น 500 พีพีเอ็ม

การนำไปใช้

1. สำนักอุปกรณ์ ใช้ Stock solution 1 ส่วน และ น้ำ 4 ส่วน ความเข้มข้นที่ได้ 100 พีพีเอ็ม
2. สำนักงานฯ สถานที่ ใช้ Stock solution 1 ส่วน และน้ำ 1.5 ส่วน ความเข้มข้นที่ได้ 200 พีพีเอ็ม

การเก็บรักษา

ฟองปูนคลอเรน

- เก็บในที่ไม่ชื้น
- มีอุณหภูมิต่ำ
- ไม่มีแสงแดด

Stock solution

- เก็บไว้ในที่ไม่มีแสงแดด
- ห่างไกลจากอาหาร

แผนการทำความสะอาด (Cleaning Programmes)

บริษัท เอ็ม.ดี. (1992) จำกัด

บริเวณ : ทำการผลิตสกี้

ผู้รับผิดชอบพื้นที่ : หัวหน้าภูมิสกี้

ผู้ตรวจสอบความสะอาด : เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ

สารฆ่าเชื้อ : $\text{Ca}(\text{OCL})_2$, ความเข้มข้น $64 \pm 2\%$ โดยแสดงวิธีการเตรียมดังข้างต้น

การทำความสะอาดบริเวณแผ่นกอนของอบ

การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำ

1. การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำประจำวัน

ความถี่ : ทุกวันหลังปฏิบัติงานผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ภูมิแพนกของอบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม้กวาด, ไม้คูพื้น, ผ้าคูพื้น

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. เก็บเศษอาหารในบริเวณให้เรียบร้อยหลังจากเสร็จงานแล้ว
2. เช็ดคูพื้นและทางระบายน้ำให้สะอาดด้วยผ้าชุบน้ำผงซักฟอกทั่วบริเวณแผ่นกอนของอบ
3. เช็ดคูพื้นและทางระบายน้ำด้วยผ้าชุบน้ำยาคลอรีน 1 เที่ยว
4. เช็ดคูด้วยผ้าชุบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 200 พีพีเอ็ม

2. การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำประจำสัปดาห์

ความถี่ : สัปดาห์ละครั้ง (ทุกวันพุธ)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ภูมิแพนกของอบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : แปรงขัดพื้น, ไม้ปักน้ำ, ไม้กวาด, ไม้คูพื้น, ผ้าเช็ดพื้น, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. เก็บเศษอาหารออกจากบริเวณพื้น
2. ฉีดหรือตักน้ำรากบริเวณพื้นให้ทั่ว
3. ตักราดน้ำผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณพื้นและทางระบายน้ำ
4. ขัดคูพื้นด้วยแปรงขัดพื้นให้ทั่ว รวมถึงบริเวณใต้โต๊ะและทางระบายน้ำ
5. ฉีดน้ำหรือตักน้ำรากส่างพื้น และทางระบายน้ำ
6. ใช้ไม้ปักน้ำออกให้หมดคล่องทางระบายน้ำ
7. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 200 พีพีเอ็มคูพื้นให้ทั่ว

การทำความสะอาดผนัง เพดาน

ความต้องการ : เครื่องละครั้ง (ทุกสิ่นเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแม่นกของอบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม้กวาดหยากรายี่, ผ้า, สก็อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. ใช้ไม้กวาดหยากรายี่ปัดไขแมลงมุมที่บริเวณซอกผนังและเพดาน
2. ใช้สายยางฉีดน้ำทั่วผนังให้เปียก
3. ใช้สก็อตไบรท์ขัดถูร่วมกับผงซักฟอก
4. ฉีดสีางน้ำด้วยสายยาง
5. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรีนขึ้นชั้น 200 พีพีเอ็มเช็ดให้ทั่ว

การทำความสะอาดหลอดไฟ

ความต้องการ : เครื่องละครั้ง (ทุกสิ่นเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแม่นกของอบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, บันไดปืน

1. ถอดหลอดไฟออกจากกร่างหลอดไฟ
2. ใช้ผ้าชุบน้ำยาด้วยเชือกหลอดและร่างหลอดด้วย
3. ติดตั้งหลอดไฟไว้ดังเดิม

การทำความสะอาดประตูทางเข้าฝ่ายผลิตสุกี้

ความต้องการ : ทุกวันหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแม่นกของอบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : กระดาษหนังสือพิมพ์, ฟองน้ำ, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : น้ำยาเช็ดกระชาก

1. ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดคราบสกปรกของกระโจกเสียก่อน
2. ฉีดน้ำยาเช็ดกระชากลงไปบนกระโจก
3. เช็ดด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์ให้ใส
4. ส่วนบริเวณขอบประตูและที่ใช้ผลัก ใช้ผ้าชุบน้ำยาด้วยเช็ดคราบสกปรกออก

การทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศ

ความต้องการ : เดือนละครั้ง (ทุกสิบเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ผู้ก่อตั้งของบุคคล

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ถังน้ำยาล้างพัดลม, ผ้าเช็ด, ไขควง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดด้วยเครื่องของพัดลมระบายอากาศที่ติดอยู่ผนังลงมา
2. ส่วนที่เป็นใบพัดและฝาครอบ จัดล้างด้วยน้ำ ขัดถูด้วยสก็อตไบร์ทร่วมกับผงซักฟอก
3. ส่วนที่เป็นมอเตอร์ใช้ผ้าชุบน้ำผงซักฟอกแบบมากๆ เช็ดให้ทั่วบริเวณด้านนอก
4. สำหรับใบพัดล้างและฝาครอบด้วยน้ำสะอาด ส่วนมอเตอร์ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดอีกครั้งให้สะอาด
5. เช็ดหรือหีบไว้ให้แห้ง ก่อนนำไปติดตั้งคืน

การทำความสะอาดโต๊ะ

ความต้องการ : ทุกวันหลังจากทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ผู้ก่อตั้งของบุคคล

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ดโต๊ะ, ถังน้ำยาล้างพื้น

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. ภาชนะ และเก็บเศษอาหารออกจากโต๊ะให้เรียบร้อยหลังเสร็จงานแล้ว
2. จัดหรือราดด้วยน้ำบริเวณโต๊ะ รวมถึงใต้โต๊ะด้วย
3. ขัดถูด้วยสก็อตไบร์ทร่วมกับผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณโต๊ะรวมถึงบริเวณด้านข้าง ชั้นวางของใต้โต๊ะ และบริเวณขาโต๊ะด้วย
4. เช็ดราบผงซักฟอกออกด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด 2 เที่ยว
5. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็มเช็ดโต๊ะให้ทั่ว

การทำความสะอาดเตาแก๊ส

ความต้องการ : ทุกครั้งหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ผู้ก่อตั้งของบุคคล

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, ถังน้ำยาล้างพื้น, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ราดด้วยน้ำหรือใช้ผ้าชุบน้ำเช็ด บริเวณรอบๆ เตา
2. ขัดถูด้วยสก็อตไบร์ทร่วมกับผงซักฟอกบริเวณรอบเตา และด้านข้างให้ทั่ว

3. ใช้ผ้าชูบนำม้าม้าฯ เช็คทราบผงซักฟอกออกให้หมด 2 เที่ยว

การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องครัว

(เช่น กระบวนกันน้ำชูป, กรวยน้ำจืด, กระชอนกรองน้ำมัน, กระบวนการน้ำจืด, หม้อน้ำจืด, ครกสาเก,
มีด, เจียง)

ความต้องการ : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของอบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ล้างเศษอาหารที่ติดกับอุปกรณ์ด้วยน้ำ ส่วนเสียงต้องใช้มีดขูดเศษอาหารออกเสียก่อน

2. ขัดถูอุปกรณ์เครื่องครัวต่างๆ ด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้ครบถ้วนสกปรกออกให้หมด ทั้งด้าน
นอกและภายในให้ทั่ว

3. ล้างน้ำให้สะอาด

4. แห้งอุปกรณ์ต่างๆ ไว้ในน้ำยาคลอรินเพิ่มขึ้น 100 พีพีเมิลเป็นเวลา 5 นาที

5.. ค่าว่าอุปกรณ์ไว้ให้แห้งในที่ที่ปราศจากฝุ่นละออง ส่วนมีดเช็ดให้แห้งก่อนเก็บเข้าที่

การทำความสะอาดตาชั่ง

ความต้องการ : ทุกวันหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของอบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, สกอตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. นำตาดตาชั่งออกจากเครื่องชั่ง

2. ใช้ผ้าชูบนำผงซักฟอกเช็ดบริเวณดัวเครื่องให้ทั่ว ทั้งบริเวณหน้าปัด รอบดัวเครื่อง

3. ใช้ผ้าชูบนำม้าม้าฯ เช็คผงซักฟอกให้หมด

4. ส่วนตาดตาชั่ง ใช้สกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดถูกระบวนการสกปรกออก

5. ล้างตาดตาชั่งด้วยน้ำให้สะอาด

6. เช็คตาดตาชั่งด้วยผ้าให้แห้งแล้ว ใส่ไว้ที่ตัวเครื่องชั่งคงเดิม

การทำความสะอาดบริเวณแผนกห้องของ

การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำ

1. การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำประจำวัน

ความต้องการ : ทุกวันหลังปฎิบัติงานผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแห้งกหั่นของ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม้กวาด, ไม้ถูพื้น, ผ้าถูพื้น

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. เก็บภาชนะอาหารในบริเวณให้เรียบร้อยหลังจากเสร็จงานแล้ว
2. เช็ดถูพื้นและทางระบายน้ำให้สะอาดด้วยผ้าชูบน้ำมากๆ ผงซักฟอก
3. เช็ดถูพื้นและทางระบายน้ำด้วยผ้าชูบน้ำมากๆ ทั่วบริเวณที่ถูกด้วยผงซักฟอกให้หมด 1 เที่ยว
4. ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 200 พิพิธอีเมลเช็ดให้ทั่วบริเวณ

2. การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำประจำสัปดาห์

ความต้องการ : สับปะรดละครั้ง (ทุกวันพุธ)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแห้งกหั่นของ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : แปรงขัดพื้น, ไม้ป่าคน้ำ, ไม้กวาด, ไม้ถูพื้น, ผ้าเช็ดพื้น, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. เก็บภาชนะอาหารออกจากบริเวณพื้นและทางระบายน้ำ
2. ฉีดหรือตักน้ำรากบริเวณพื้นให้ทั่ว
3. ตักราดน้ำผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณ
4. ขัดถูพื้นด้วยแปรงขัดพื้นให้ทั่ว รวมถึงบริเวณใต้โต๊ะและทางระบายน้ำ
5. ฉีดน้ำหรือตักน้ำรากถังพื้นและทางระบายน้ำ
6. ใช้ไม้ป่าคน้ำออกให้หมดลงทางระบายน้ำ
7. ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 200 พิพิธอีเมลเช็ดให้ทั่ว

การทำความสะอาดผนัง เพดาน

ความต้องการ : เค้อนละครั้ง (ทุกสัปดาห์)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแห้งกหั่นของ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม้กวาดหากไถ, ผ้า, ถุงหูรูดไวนิล

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

- ใช้ไม้กวาดหยอดไบป์ด้วยแมงมุมที่บริเวณซอกผนังและเพดาน
- ฉีดน้ำด้วยถ่ายยางให้เปียกทั่วผนัง
- ใช้สก็อตไบรท์ขัดกรุร่วมกับผงซักฟอก
- ใช้ถ่ายยางฉีดล้างให้ทั่ว
- ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 200 พีพีเอ็มเช็ดให้ทั่วบริเวณผนัง

การทำความสะอาดหลอดไฟ

ความต้องการ : เดือนละครึ่ง (ทุกสิ้นเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กู้ภัยແນກหันของ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, บันไดปืน

- ออกผลิตไฟออกจากภาระหลอดไฟ
- ใช้ผ้าชูบน้ำยาฆ่าเชื้อที่หลอดและรางหลอดค่วย
- ติดตั้งหลอดไฟไว้คงเดิม

การทำความสะอาดหน้าต่าง และมุ้งลวด

ความต้องการ : ทุกๆ ส่องสวัสดิ์

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กู้ภัยແນກหันของ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, กระดาษหนังสือพิมพ์, ผ้าเช็ด, ถ่ายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาเชคกระจก

- ทำการถอดมุ้งลวดทุกบานของหน้าต่าง
- ใช้น้ำรากหรือฉีดล้างที่มุ้งลวด
- ขัดถูด้วยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก
- ฉีดล้างด้วยน้ำให้สะอาด
- วางทิ้งไว้ให้แห้ง
- สำหรับหน้าต่าง ใช้ผ้าชูบน้ำเชคคราบสกปรกของกระจกออกเสียก่อน
- ฉีดน้ำยาเชคกระจกบนบริเวณหน้าต่างที่เป็นกระจก
- ถูและเช็คด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์ให้ใส
- ติดตั้งมุ้งลวดแต่ละบานอย่างเดิม

การทำความสะอาดประตูทางเข้า และกระจกบริเวณหน้าบ้านค้านใน

ความต้องการ : ทุกวันหลังปฎิบัติงานผลิตเสริจ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กແນກໜັ້ນຂອງ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : กระดาษหนังสือพิมพ์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : น้ำยาเช็ดกระจก

1. ใช้ผ้าชูบນ้ำเช็ดกระจกของกระจกออกเสียก่อน
2. ฉีดน้ำยาเช็ดกระจกลงบนกระจก
3. เช็ดด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์ให้ใส
4. ใช้ผ้าชูบນ้ำมากๆ เช็ดบริเวณขอบและบริเวณที่ใช้หลัก

การทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศ

ความถี่ : เดือนละครึ่ง (ทุกสิบวันเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กແນກໜັ້ນຂອງ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ศักอตไบรท์, ผ้าเช็ด, ไขควง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอนตัวเครื่องของพัดลมระบายอากาศที่ติดอยู่ผนังลงมา
2. ส่วนที่เป็นใบพัดและฝาครอบ ฉีดสีางค์วัน้ำ ขัดถูด้วยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก
3. ส่วนที่เป็นนอเตอร์ใช้ผ้าชูบນ้ำผงซักฟอกแบบมากๆ เช็ดให้ทั่วบริเวณด้านนอก
4. สำหรับใบพัดและฝาครอบล้างคืนน้ำสะอาด ส่วนนอเตอร์ใช้ผ้าชูบัน้ำเช็ดอีกรึ่งให้สะอาด
5. เช็ดหรือถูไว้ให้แห้ง ก่อนนำไปติดตั้งคั่งเดิม

การทำความสะอาดโต๊ะ

ความถี่ : ทุกวันหลังจากทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กແນກໜັ້ນຂອງ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ดโต๊ะ, ศักอตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ภาชนะ และเก็บเศษอาหารออกจากโต๊ะให้เรียบร้อยหลังเสร็จงานแล้ว
2. ฉีดหรือราดคืนน้ำบริเวณโต๊ะ รวมถึงใต้โต๊ะด้วย
3. ขัดถูด้วยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณโต๊ะร่วมถึงบริเวณด้านข้าง ชั้นวาง ของใต้โต๊ะ และบริเวณขาโต๊ะด้วย
4. เช็ดราบผงซักฟอกออกด้วยผ้าชูบัน้ำสะอาด 2 เที่ยว
5. ใช้ผ้าชูบัน้ำยาคลอรินที่เข้มข้น 100 พีพีเอ็มเช็ดโต๊ะให้ทั่ว

การทำความสะอาดอ่างล้างมือ

ความถี่ : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : บุคคลแผนกห้องของ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. เก็บภาชนะอาหารที่ติดลักษณะอยู่ที่อ่างล้างออกให้หมด
2. ฉีดหรือราดด้วยน้ำให้ทั่วบริเวณอ่าง รวมถึงด้านข้างและด้านนอกของตัวอ่าง
3. ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกทั่วบริเวณอ่างทั้งหมด
4. ฉีดหรือราดล้างด้วยน้ำสะอาด
5. เช็ดบริเวณรอบๆ อ่างทั้งด้านข้างและด้านนอกของตัวอ่างให้แห้งด้วยผ้า

การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องครัว

(เช่น มีด, เยียง, กะละมัง)

ความถี่ : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : บุคคลแผนกห้องของ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ล้างเศษอาหารที่ติดกับอุปกรณ์ด้วยน้ำ ส่วนเยียงต้องใช้มีดขูดเศษอาหารออกเสียก่อน
2. ขัดถูด้วยอุปกรณ์เครื่องครัวต่างๆ ด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้คราบสกปรกออกให้หมด ทั้งด้านนอกและภายในให้ทั่ว
3. ล้างน้ำให้สะอาด
4. แช่อุปกรณ์ต่างๆ ไว้ในน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เวลา 5 นาที
- 5.. ค่าว่าอุปกรณ์ไว้ให้แห้งในที่ที่ปราศจากฝุ่นละออง ส่วนมีดเช็ดให้แห้งก่อนเก็บเข้าที่

การทำความสะอาดตาชั่ง

ความถี่ : ทุกรังวัลปัญบัติการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : บุคคลแผนกของอน

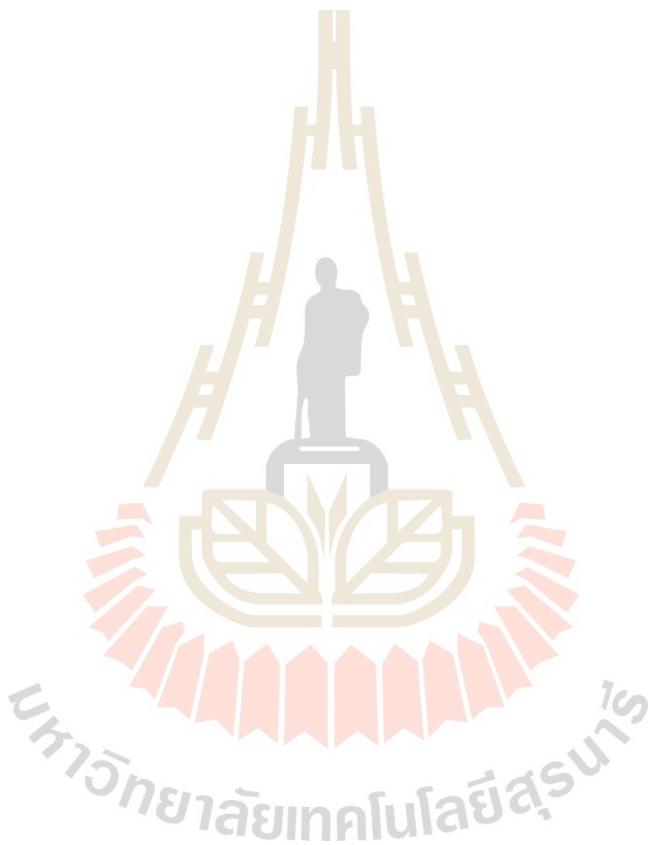
วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, สกอตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดตาชั่งออกจากเครื่องชั่ง

2. ใช้ฝ่าชูบน้ำผงซักฟอกเช็คบริเวณตัวเครื่องให้ทั่ว ทั้งบริเวณหน้าปัด รอบตัวเครื่อง
3. ใช้ฝ่าชูบน้ำหมาดๆ เช็คผงซักฟอกให้หมด
4. ส่วนถ้าดูคลาชชิ่ง ใช้สกีอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดถูคราบสกปรกออก
5. ถ้างานดูคลาชชิ่งคุ้ยผ้าให้แห้ง แล้วใส่ไว้ตัวเครื่องซึ่งอย่างเดิม
6. เช็คภาคคาดคลาชชิ่งคุ้ยผ้าให้แห้ง แล้วใส่ไว้ตัวเครื่องซึ่งอย่างเดิม



การทำความสะอาดแผนกเครื่องของ (ต่อ)

การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำ

1. การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำประจำวัน

ความถี่ : ทุกวันหลังปัจบุติงานผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม็กvac, ไม้คูพื้น, ผ้าคูพื้น

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. เก็บภาชนะอาหารในบริเวณให้เรียบร้อยหลังจากเสร็จงานแล้ว
2. เช็ดคูพื้นและทางระบายน้ำให้สะอาดด้วยผ้าชูบัน้ำผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณ
3. เช็ดคูพื้นและทางระบายน้ำด้วยผ้าชูบัน้ำหมวดฯ 2 เที่ยว
4. ใช้ผ้าชูบัน้ำยาคลอรินเข้มข้น 200 พีพีเอ็มเช็คให้ทั่วบริเวณ

2. การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำประจำสัปดาห์

ความถี่ : สัปดาห์ละครั้ง (ทุกวันพุธ)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : แปรงขัดพื้น, ไม้ป่าคน้ำ, ไม็กvac, ไม้คูพื้น, ผ้าเช็ดพื้น, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. เก็บภาชนะอาหารออกจากบริเวณพื้น
2. ฉีดหรือตักน้ำยาบาร์บิเวย์พื้นให้ทั่ว
3. ตกรากน้ำผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณพื้นและทางระบายน้ำ
4. ขัดคูพื้นและทางระบายน้ำด้วยแปรงขัดพื้นให้ทั่ว รวมถึงบริเวณใต้ตัวคัวย
5. ฉีดน้ำหรือตักน้ำยาคลอรินพื้นและทางระบายน้ำ
6. ใช้ไม้ป่าคน้ำออกให้หมดลงทางระบายน้ำ
7. ใช้ผ้าชูบัน้ำยาคลอรินเข้มข้น 200 พีพีเอ็มเช็คให้ทั่วบริเวณ

การทำความสะอาดผนัง เพดาน

ความถี่ : เดือนละครั้ง (ทุกสิบเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม็กvacหยากไย, ผ้า, ลักษณะใบรำ

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

- ใช้ไม้กวาดหยอดไบป์ด้วยแมงมุมที่บริเวณซอกนังและเพคาน
- ใช้สายยางฉีดน้ำให้พ่นเปียก
- ใช้สก็อตไบร์ร์ร่วมกับผงซักฟอกขัดถูคราบสกปรกที่ติดนังออก
- ฉีดส่างน้ำด้วยสายยางให้ทั่วพ่น
- ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 200 พีพีเอ็มเช็คให้ทั่วพ่น

การทำความสะอาดหลอดไฟ

ความที่ : เคื่อนละครั้ง (ทุกสิ้นเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กึ๊กແນກຕາມ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, บันไดปืน

- ถอนหลอดไฟออกจากกร่างหลอดไฟ
- ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ดที่หลอดและร่างหลอดค่อยๆ
- ติดตั้งหลอดไฟไว้คังเดิม

การทำความสะอาดหน้าต่าง และมุ้งลวด

ความที่ : ทุกๆ สองสัปดาห์

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กึ๊กແນກຕາມ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบร์, กระชายหนังสือพิมพ์, ผ้าเช็ด, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาเช็คกระจก

- ทำการถอดมุ้งลวดทุกบานของหน้าต่าง
- ใช้น้ำยาหรือฉีดส่างที่มุ้งลวด
- ขัดถูด้วยสก็อตไบร์ร่วมกับผงซักฟอก
- ฉีดส่างด้วยน้ำให้สะอาด
- วางทิ้งไว้ให้แห้ง
- สำหรับหน้าต่าง ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดคราบสกปรกของกระจกออกเสียก่อน
- ฉีดน้ำยาเช็คกระจกบริเวณหน้าต่างที่เป็นกระจก
- ถูและเช็คด้วยกระชายหนังสือพิมพ์ให้ใส
- ติดตั้งมุ้งลวดแต่ละบานอย่างเดิม

การทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศ

ความที่ : เคื่อนละครั้ง (ทุกสิ้นเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ภูกแม่นกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด, ไขควง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดคัมภีร์ของห้องพัสดุและน้ำยาทำความสะอาดที่ติดอยู่บนผนังลงมา
2. ส่วนที่เป็นใบพัดและฝาครอบ นีดลส汀คัลวินน์ ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก
3. ส่วนที่เป็นมอเตอร์ใช้ผ้าชูบัน้ำผงซักฟอกแบบหมาดๆ เช็ดให้ทั่วบริเวณด้านนอก
4. สำหรับใบพัดและฝาครอบถังคัลวินน์สะอาด ส่วนมอเตอร์ใช้ผ้าชูบัน้ำเช็ดอีกครั้งให้สะอาด
5. เช็คหรือทิ้งไว้ให้แห้ง ก่อนนำไปติดตั้งค้างเดิม

การทำความสะอาดโต๊ะ

ความถี่ : ทุกวันหลังจากทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ภูกแม่นกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด โต๊ะ, สกอตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. ภาชนะ และเก็บเศษอาหารออกจากโต๊ะให้เรียบร้อยหลังเสร็จงานแล้ว
2. ฉีดหรือราดคัลวินน์บริเวณโต๊ะ รวมถึงใต้โต๊ะคัลวิน
3. ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณโต๊ะร่วมถึงบริเวณด้านข้าง ชั้นวางของโต๊ะ และบริเวณขาโต๊ะคัลวิน
4. เช็ดคราบผงซักฟอกออกด้วยผ้าชูบัน้ำสะอาด 2 เที่ยว
5. ใช้ผ้าชูบัน้ำยาคลอรีนที่เข้มข้น 100 พีพีเอ็มเช็ดโต๊ะให้ทั่ว

การทำความสะอาดอ่างล้างมือ

ความถี่ : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ภูกแม่นกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. เก็บเศษอาหารที่ติดค้างอยู่ที่อ่างล้างออกให้หมด
2. ฉีดหรือราดคัลวินน์ให้ทั่วบริเวณอ่าง รวมถึงด้านข้างและด้านนอกของตัวอ่าง
3. ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกทั่วบริเวณอ่างด้านนอกและด้านในทั้งหมด
4. ถังคัลวินน์ให้สะอาด

5. เช็คบริเวณรอบๆ อ่างทึ้งด้านข้างและด้านนอกของตัวอ่างให้แห้งด้วยผ้า

การทำความสะอาดอ่างน้ำไว้ล้วน

ความถี่ : ทุกวันหลังปฏิบัติงานผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : วีกแม่นกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สายยาง, สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ยกตะแกรงขึ้น ใช้น้ำไล่เศษอาหารที่ติดก้างและเก็บเศษอาหารเหล่านี้ออกให้หมด

2. ใช้สกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดขูบบริเวณอ่าง ทึ้งด้านในและนอกตัวอ่าง รวมถึง

ตะแกรงด้วย

3. ฉีดหรือราดด้วยน้ำด่างให้สะอาดทั่วบริเวณอ่าง

4. ฉีดหรือราดด้วยน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม ให้ทั่ว

การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องครัว

(เช่น มีด, เย็บ, กะละมัง, ตะกร้าใส่ของ, กระเบน, บล็อกขาวพลาสติก)

ความถี่ : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : วีกแม่นกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ล้างเศษอาหารที่ติดกับอุปกรณ์ด้วยน้ำ ส่วนเขียงต้องใช้มีดคุณเศษอาหารออกเสียก่อน

2. ขัดขูบอุปกรณ์เครื่องครัวต่างๆ ด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้คราบน้ำสกปรกออกให้หมด ทึ้งด้านนอกและภายในให้ทั่ว

3. ล้างน้ำให้สะอาด

4. แช่อุปกรณ์ต่างๆ ไว้ในน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เป็นเวลา 5 นาที

5.. คลี่อุปกรณ์ไว้ให้แห้งในที่ที่ปราศจากฝุ่นละออง ส่วนมีดเช็ดให้แห้งก่อนเก็บเข้าที่

การทำความสะอาดตาราง

ความถี่ : ทุกครั้งหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

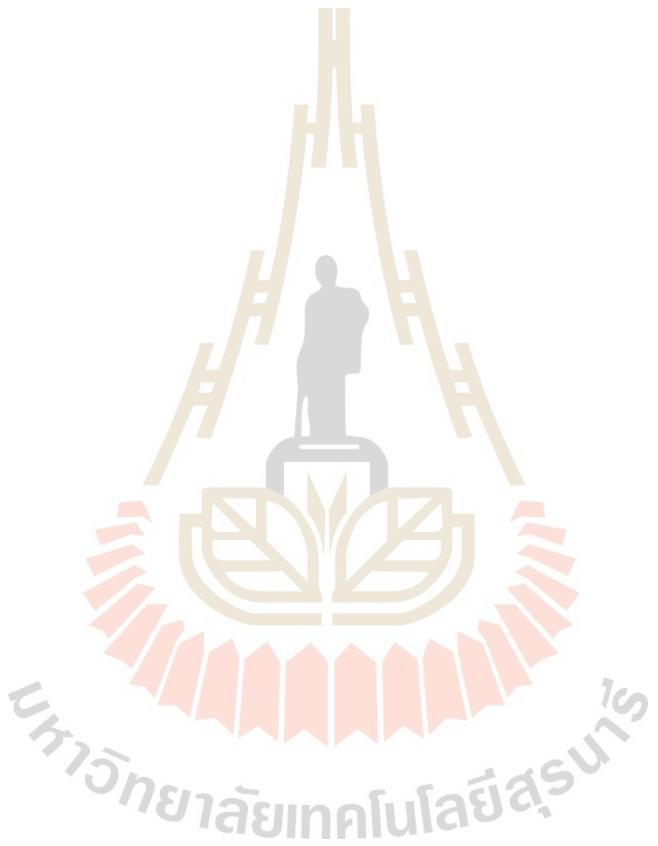
เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : วีกแม่นกคลาด

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, สกอตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดถุงตาชั่งออกจากเครื่องชั่ง
2. ใช้ผ้าชูบนำผงซักฟอกเช็ดบริเวณตัวเครื่องให้ทั่ว ทั้งบริเวณหน้าปัด รอบตัวเครื่อง
3. ใช้ผ้าชูบนำทำความสะอาด เช็ดผงซักฟอกให้หมด
4. ส่วนถุงตาชั่ง ใช้สกือตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดคลุกรابสกปรกออก
5. ถางถุงตาชั่งด้วยน้ำให้สะอาด
6. เช็ดถุงตาชั่งให้แห้งแล้ว ใส่ไว้ที่ตัวเครื่องชั่งอย่างเดิม



การทําความสะอาดบิริเวณแผนกของหวาน

การทําความสะอาดหัน ทางระนายน้ำ หน้าต่างและมุ้งลวด เพดานและผนัง หลอดไฟ และพัดลมระบายอากาศ :
บริเวณพื้นที่แผนกของหวาน อยู่ในความรับผิดชอบของแผนกคุณชิน

การทําความสะอาดโต๊ะ

ความดี : ทุกวันหลังจากทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของหวาน

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ดโต๊ะ, สก็อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. กวาด และเก็บเศษอาหารออกจากโต๊ะให้เรียบร้อยหลังเสร็จงานแล้ว
2. นีคหรือราดด้วยน้ำบริเวณโต๊ะ รวมถึงใต้โต๊ะด้วย
3. ขัดถูด้วยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณโต๊ะรวมถึงบริเวณด้านข้าง ชั้นวางของใต้โต๊ะ และบริเวณขาโต๊ะด้วย
4. เช็คคราบผงซักฟอกออกด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด 2 เที่ยว
5. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรินที่เข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ดโต๊ะให้ทั่ว

การทําความสะอาดอุปกรณ์เครื่องครัวที่ใช้ในการผลิต

(เช่น หม้อแยก, กะทะทองเหลือง, หม้อต้ม, ฝาตะแกรงปิคถูกน้ำ, กระเบวย, บล็อกสแตนเลส, กระชอนสแตนเลส, ตะกร้า, พายไม้, ระบบอุ่น, ผ้าขาวบาง)

ความดี : ทุกครั้งหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของหวาน

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาปูนคลอริน

1. ล้างเศษอาหารที่ติดกับอุปกรณ์ด้วยน้ำ สำหรับผ้าขาวบางซักเศษอาหารที่ติดกับผ้าอุ่นเสียก่อน
2. ขัดถูอุปกรณ์เครื่องครัวต่างๆ ด้วยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้ครบถ้วนสกปรกออกให้หมด ทั้งด้านนอกและภายในให้ทั่ว ส่วนผ้าขาวบางซักกับผงซักฟอกให้สะอาด
3. ล้างน้ำให้สะอาด
4. แช่อุปกรณ์ต่างๆ ไว้ในน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เป็นเวลา 5 นาที
- 5.. 瓜水อุปกรณ์ไว้ให้แห้งในที่ที่ปราศจากฝุ่นละออง ส่วนผ้าบีบให้แห้งและหากไว้

การทำความสะอาดตาชั่ง

ความถี่ : ทุกวันหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

เข้าหน้าที่ทำความสะอาด : วีกแผนกของหวาน

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, สก็อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดค่าตาชั่งออกจากเครื่องชั่ง
2. ใช้ผ้าชูบน้ำผงซักฟอกเช็ดบริเวณตัวเครื่องให้ทั่ว ทั้งบริเวณหน้าปัด รอบตัวเครื่อง
3. ใช้ผ้าชูบน้ำหมาดๆ เช็ดผงซักฟอกให้หมด
4. ส่วนดาดตามาช ใช้สก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดถูคราบสกปรกออก
5. ถังค่าตาชั่งด้วยน้ำให้สะอาด
6. เช็ดค่าตาชั่งให้แห้งแล้ว ใส่ไว้ที่ตัวเครื่องชั่งอย่างเดิม



การทำความสะอาดบริเวณแผนกสูกซิ้น

การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำ

1. การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำประจำวัน

ความถี่ : ทุกวันหลังปฏิบัติงานผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถือแปรงสูกซิ้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม้กวาด, ไม้คุพิน, ผ้าถูพื้น

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. เก็บเศษอาหารในบริเวณให้เรียบร้อยหลังจากเสร็จงานแล้ว
2. เช็ดคุพินและทางระบายน้ำให้สะอาดด้วยผ้าชุบน้ำผงซักฟอกทั่วบริเวณแผนกสูกซิ้น
3. เช็ดคุพินและทางระบายน้ำด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ ทั่วบริเวณที่ถูกด้วยผงซักฟอกให้หมดๆ เที่ยว
4. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 200 พีพีเอ็ม เช็ดบริเวณพื้นให้ทั่ว

2. การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำประจำสัปดาห์

ความถี่ : สัปดาห์ละครึ่ง (ทุกวันพุธ)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถือแปรงสูกซิ้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : แปรงขัดพื้น, ไม้ปักน้ำ, ไม้กวาด, ไม้คุพิน, ผ้าเช็ดพื้น, ถ่ายย่าง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. เก็บเศษอาหารออกจากบริเวณพื้นและทางระบายน้ำ
2. ฉีดหรือตักน้ำรากบริเวณพื้นให้ทั่ว
3. ตกรากน้ำผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณพื้นและทางระบายน้ำ
4. ขัดคุพินและทางระบายน้ำด้วยแปรงขัดพื้นให้ทั่ว รวมถึงบริเวณใต้โต๊ะด้วย
5. ฉีดน้ำหรือตักน้ำรากล้างพื้นและทางระบายน้ำ
6. ใช้ไม้ปักน้ำออกให้หมคลงทางระบายน้ำ
7. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 200 พีพีเอ็มเช็ดให้ทั่วพื้น รวมถึงทางระบายน้ำด้วย

การทำความสะอาดผนัง เพดาน

ความถี่ : เดือนละครึ่ง (ทุกสัปดาห์เดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถือแปรงสูกซิ้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม้กวาดหมายกไย, ผ้า, ถุงหูตัวร์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. ใช้ไม้กวาดหมายกไยปัดไขแมงมุมที่บริเวณซอกผนังและเพดาน

2. ใช้สายยางฉีดน้ำทั่วผนังให้เปียก
3. ใช้สก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดถูกราบสกปรกที่ติดผนังออก
4. ฉีดสีางน้ำด้วยสายยาง
5. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 200 พีพีเอ็มเช็ดให้ทั่วผนัง

การทำความสะอาดหลอดไฟ

ความต้องการ : เดือนละครั้ง (ทุกสิบเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กู้ภัยแผนกสูบทึบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, บันไดปืน

1. ถอดหลอดไฟออกจากกร่างหลอดไฟ
2. ใช้ผ้าชุบน้ำ ammonia เช็ดที่หลอดและร่างหลอดด้วย
3. ติดตั้งหลอดไฟไว้คั่งคิม

การทำความสะอาดหน้าต่าง และมุ้งลวด

ความต้องการ : ทุกๆ ส่องสัปดาห์

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กู้ภัยแผนกสูบทึบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, กระดาษหนังสือพิมพ์, ผ้าเช็ด, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาเช็ดกระจก

1. ทำการถอดมุ้งลวดทุกบานของหน้าต่าง
2. ใช้น้ำยาหรือฉีดสีางที่มุ้งลวด
3. ขัดถูด้วยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก
4. ฉีดสีางด้วยน้ำให้สะอาด
5. วางทิ้งไว้ให้แห้ง
6. สำหรับหน้าต่าง ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดกร่างสกปรกของกระจกออกเสียก่อน
7. ฉีดน้ำยาเช็ดกระจกบริเวณหน้าต่างที่เป็นกระจก
8. ถูและเช็ดด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์ให้ใส
9. ติดตั้งมุ้งลวดเดิมบานอย่างเดิม

การทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศ

ความต้องการ : เดือนละครั้ง (ทุกสิบเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กู้ภัยแผนกสูบทึบ

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ถักอตไบรท์, ผ้าเช็ด, ไขควง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดตัวเครื่องของพัดลมระบายอากาศที่ติดอยู่บนฝาหลังลงมา
2. ส่วนที่เป็นใบพัดและฝาครอบ นឹดล้างด้วยน้ำ ขัดถูด้วยถักอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก
3. ส่วนที่เป็นมอเตอร์ใช้ผ้าชุบน้ำผงซักฟอกแบบหมาดๆ เช็ดให้ทั่วบริเวณคันนอก
4. สำหรับใบพัดและฝาครอบล้างด้วยน้ำสะอาด ส่วนมอเตอร์ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดอีกรอบให้สะอาด
5. เช็ดหรือถูให้แห้ง ก่อนนำไปติดตั้งคืนเดิม

การทำความสะอาดโต๊ะ

ความตื้น : ทุกวันหลังจากทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : วีกเคนกสูกชี้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ดโต๊ะ

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาบูนคลอริน

1. ภาชนะ และเก็บเศษอาหารออกจากโต๊ะให้เรียบร้อยหลังเสร็จงานแล้ว
2. นีดหรือราดด้วยน้ำบริเวณโต๊ะ รวมถึงใต้โต๊ะด้วย
3. ขัดถูด้วยถักอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณ โต๊ะร่วมถึงบริเวณคันข้าง ชั้นวางของใต้โต๊ะ และบริเวณขาโต๊ะด้วย
4. เช็ดคราบผงซักฟอกออกด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด 2 เที่ยว
5. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรินที่เข้มข้น 100 พิพิเอม เช็ดโต๊ะให้ทั่ว

การทำความสะอาดโต๊ะรีดแผ่นเปลือกเกี่ยว

ความตื้น : ทุกครั้งหลังทำการผลิตเสร็จ และสำหรับสัปดาห์ละครั้ง(วันพุธ)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : วีกเคนกสูกชี้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : มีด, ถักอตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ในการทำความสะอาดหลังผลิตเสร็จใช้มีดขูดเศษเปลือกเกี่ยวที่ติดอยู่บนโต๊ะออกให้หมด
2. ในการทำความสะอาดประจำสัปดาห์ใช้นีดหรือราดให้เปียก ล้างเศษเปลือกเกี่ยวที่ติดอยู่ออก
3. ใช้ถักอตไบรท์ขัดถูร่วมกับผงซักฟอก ให้สะอาด
4. ล้างด้วยน้ำให้สะอาด
5. ควรโต๊ะทิ้งไว้ให้แห้ง

การทำความสะอาดอ่างล้างมือ

ความถี่ : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถีกแพนกลูกชิ้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. เก็บภาชนะอาหารที่ติดค้างอยู่ที่อ่างออกไห้มด
2. นีดหรือราดคัวยน้ำให้ทั่วบริเวณอ่าง รวมถึงด้านข้างและด้านนอกของตัวอ่าง
3. ขัดถูคัวยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกทั่วบริเวณอ่างทั้งหมด
4. นีดหรือราดล้างคัวยน้ำสะอาด
5. เช็ดบริเวณรอบๆ อ่างทั้งด้านข้างและด้านนอกของตัวอ่างให้แห้งคัวยผ้า

การทำความสะอาดเตาแก๊ส

ความถี่ : ทุกครั้งหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถีกแพนกลูกชิ้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, สก็อตไบรท์, ถายไขang

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ราดคัวยน้ำหรือใช้ผ้าชูบันน้ำเช็ด บริเวณรอบๆ เตา
2. ขัดถูคัวยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกบริเวณรอบเตา และด้านข้างให้ทั่ว
3. ใช้ผ้าชูบัน้ำมาคาว เช็ดคราบผงซักฟอกออกไห้มด 2 เที่ยว

การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องครัว

(เช่น มีด, เยียง, กะทะมัง, กระเบวย, บดีอคขาวพลาสติก)

ความถี่ : ทุกครั้งหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถีกแพนกลูกชิ้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ล้างเศษอาหารที่ติดกับอุปกรณ์คัวยน้ำ ส่วนเขียงต้องใช้มีดขุดเศษอาหารออกเสียก่อน
2. ขัดถูอุปกรณ์เครื่องครัวต่างๆ คัวยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้คราบสกปรกออกไห้มด ทั้งด้านนอกและภายในให้ทั่ว
3. ล้างน้ำให้สะอาด

4. แซ่บอุปกรณ์ต่างๆ ไว้ในน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เป็นเวลา 5 นาที
- 5.. กวนอุปกรณ์ไว้ให้แห้งในที่ที่ปราศจากฝุ่นละออง ส่วนมีคิชเช็คให้แห้งก่อนเก็บเข้าที่

การทำความสะอาดชั้ง

ความถี่ : ทุกวันหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแทนกลุ่มชั้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, สก็อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดคาดคาดชั้งออกจากเครื่องชั้ง
2. ใช้ผ้าชุบน้ำผงซักฟอกเช็ดบริเวณตัวเครื่องให้ทั่ว ทั้งบริเวณหน้าปัด รอบตัวเครื่อง
3. ใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ดผงซักฟอกให้หมด
4. ส่วนคาดคาดชั้ง ใช้สก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดถูคราบสกปรกออก
5. ถ้างานคาดคาดชั้งตัวยันน้ำให้สะอาด
6. เช็คคาดคาดชั้งให้แห้งแล้ว ใส่ไว้ที่ตัวเครื่องชั้งอย่างเดิม

การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกลุ่มชั้น

1. เครื่องบดเนื้อปลากราย

ความถี่ : ทุกครั้งหลังทำการบดเนื้อปลากรายเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแทนกลุ่มชั้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. ถอดแยกอุปกรณ์ที่สามารถถอดออกมากลางได้
2. ถ้างานส่วนที่ถอดได้ เช่น รังผึ้ง และภายในตัวเครื่องบดตัวยันน้ำให้เคลียเรนเนื้อปลาบดที่ติดค้างอยู่
3. ใช้สก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก ขัดถูชิ้นส่วนที่ถอดได้และตัวเครื่องภายใน และด้านนอกตัวเครื่องที่ไม่ได้สัมผัสกับอาหารด้วย
4. ล้างตัวเครื่องและชิ้นส่วนที่ถอดค้างน้ำให้สะอาด
5. แซ่บอุปกรณ์ที่ถอดล้าง ในน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็มเป็นเวลา 5 นาที
6. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็มเช็ดให้ทั่วบริเวณตัวเครื่อง
7. เมื่อเครื่องแห้งแล้ว ทาน้ำมันพืชให้ทั่วบริเวณภายในเครื่องบดและใบมีดเพื่อป้องกันสนิม
8. หมั่นดูแลรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดเสมอ
9. ก่อนทำการผลิตทุกครั้ง ต้องถ่างคัวยันน้ำก่อนทำการบดเนื้อปลา

2. เครื่องบดเนื้อปลาบนฝ่านรังผึ้ง

ความถี่ : ทุกครั้งหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแพนกุ๊กชิน

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ลอกอุปกรณ์ที่สามารถถอดล้างได้ เช่น รังผึ้ง สารู เป็นต้น

2. ล้างเศษเนื้อปลาบนที่ติดค้างอยู่ในอุปกรณ์ที่ถอดได้ และนิดหรือราดน้ำลงไปในตัวเครื่องบดเพื่อล้างเศษเนื้อปลาบนที่ติดค้างออกเสียก่อน

3. ขัดถูอุปกรณ์ที่ถอดแยกตัวเครื่องภายใต้ส้มผักอาหาร รวมถึงตัวเครื่องภายใต้ส้มผักอาหาร ด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้เนื้อปลาที่แห้งแข็งติดออกให้หมด

4. ล้างอุปกรณ์ที่ถอดและตัวเครื่องด้วยน้ำให้สะอาด

5. แช่อุปกรณ์ที่ถอดได้ในน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เป็นเวลา 5 นาที ส่วนตัวเครื่องใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ด ทิ้งไว้ให้แห้ง

6. เมื่อเครื่องแห้งสนิทแล้วจึงทวนน้ำมันพิชที่ตัวเครื่องและใบมีด เพื่อป้องกันสนิม

7. หมั่นคุ้แลรักษางานภาพเครื่องบดให้สะอาดทั้งด้านนอกด้านในเครื่องด้วย

8. ก่อนทำการผลิตทุกครั้ง ล้างด้วยน้ำให้สะอาดก่อน

3. เครื่องตีผงสมูกชิน (เครื่องผสมเล็กและใหญ่)

ความถี่ : ทุกครั้งหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแพนกุ๊กชิน

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. นิดหรือราดด้วยน้ำ ล้างเศษเนื้อปลาที่ติดค้างในเครื่องออกให้หมด

2. ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก ที่ด้านในตัวเครื่องที่ส้มผักอาหาร และด้านนอกด้วย สำหรับเครื่องตีผงใหญ่เปิดเครื่องให้แก่นไปกวนหมุน เพื่อให้เศษที่ค้างตามซอกออกให้หมด

3. ล้างด้วยน้ำให้สะอาด

4. ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ดให้ทั่วตัวเครื่องทั้งด้านในและด้านนอก

5. ปิดฝาเครื่องไว้ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและแมลงวัน

6. หมั่นคุ้แลรักษางานเครื่องทั้งด้านนอกและในเครื่องให้สะอาดเสมอ

7. ก่อนทำการผลิตทุกครั้ง ล้างด้วยน้ำให้สะอาดก่อน

4. เครื่องออกฤกษ์ขันรักบี้

ความถี่ : ทุกครั้งหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : วุฒิฤกษ์ชื่น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ถอดอุปกรณ์ที่สามารถถอดล้างได้

2. ล้างเศษเนื้อปลาที่ยังติดค้างที่อุปกรณ์และตัวเครื่องด้วยน้ำให้หมด

3. ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้เศษเนื้อปลาที่ติดอยู่ออกให้หมดทั้งตัวเครื่องและส่วนประกอบที่ถอดล้างได้ รวมถึงทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่องที่ไม่ถอดผสานกับอาหารด้วย

4. ล้างด้วยน้ำให้สะอาด

5. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ดตัวเครื่อง ส่วนอุปกรณ์ที่ถอดล้างได้ให้แห้งในน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เป็นเวลา 5 นาที

6. หมั่นคุ้ยแลรักษาเครื่องให้สะอาดเสมอ

7. ก่อนใช้ทำการผลิต ต้องล้างด้วยน้ำให้สะอาดก่อนทุกครั้ง

5. เครื่องเป่าแห้ง

- พัดลมเป่าแห้ง

ความถี่ : เดือนละครั้ง (ทุกสัปดาห์เดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : วุฒิฤกษ์ชื่น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์, ผ้าเช็ด, ไขควง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดฝาครอบพัดลมออก และถอดแยกในพัดกับมอเตอร์ออกจากกัน

2. ล้างฝาครอบและใบพัดด้วยน้ำ ส่วนมอเตอร์ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ด

มอเตอร์

3. ขัดถูฝาครอบและใบพัดด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้ครบถ้วนหมด ส่วน

ใช้ผ้าชุบน้ำผงซักฟอกมากๆ เช็ดให้แห้ง

4. ล้างฝาครอบและใบพัดด้วยน้ำให้สะอาด ส่วนมอเตอร์ใช้ผ้าชุบน้ำมากๆ เช็ด 2 เที่ยว

5. เช็ดมอเตอร์ และใบพัดให้แห้ง และทำการประกอบเครื่องไว้อีกครั้ง

-ตู้เป่าแห้ง

ความถี่ : สัปดาห์ละครั้ง (ทุกวันพุธ)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : วุฒิฤกษ์ชื่น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกีอ็ตไบรท์, ผ้าเช็ด, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. นำตะแกรงออกจากเครื่อง
2. นิ่มหรือรากคัวย้น้ำบริเวณผนังทุกด้านของตู้เป็นแห้ง
3. ขัดถูคัวยสกีอ็ตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก ทึ่งตัวเครื่องด้านนอกและด้านในให้ครบถ้วนหมด
4. นิ่มถ่างคัวย้น้ำให้สะอาดทั่วบริเวณที่ขัดถู
5. ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ดให้ทั่วบริเวณตู้ ทึ่งไว้ให้แห้ง

-ตะแกรงตากถุง

ความถี่ : ทุกวันหลังปฎิบัติงานเสร็จ

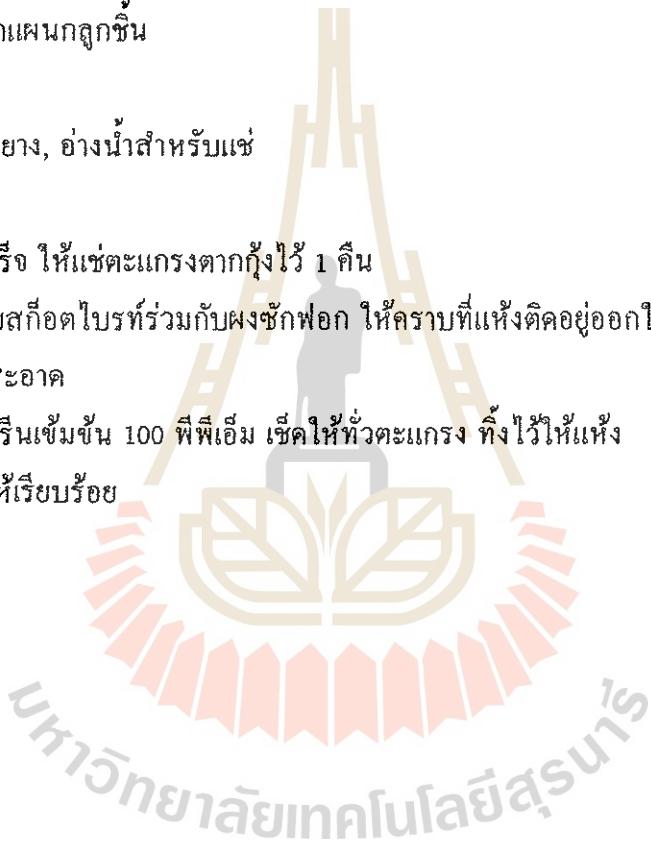
เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกลูกชิ้น

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกีอ็ตไบรท์, สายยาง, อ่างน้ำสำหรับแช่

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถังใช้งานผลิตเสร็จ ให้เช่นตะแกรงตากถุงไว้ 1 คืน
2. นำออกมากดถูคัวยสกีอ็ตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก ให้ครบที่แห้งติดอยู่ออกให้หมด
3. นิ่มถ่างคัวย้น้ำให้สะอาด
4. ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ดให้ทั่วตะแกรง ทึ่งไว้ให้แห้ง
5. เก็บเข้าตู้เป็นแห้งให้เรียบร้อย



การทำความสะอาดผนังของบ้าน

การทำความสะอาดพื้นและทางระบายน้ำ

ความถี่ : ทุกวันหลังปฏิบัติงานเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกของบ้าน

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : แปรงขัดพื้น, ไม้กวาดทางมะพร้าว, ไม้ป่าคน้ำ, ไม้กวาด, ไม้ถูพื้น, ผ้าเช็ดพื้น, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. เก็บภาชนะอาหารออกจากบริเวณพื้นและทางระบายน้ำ
2. ฉีดหรือตักน้ำรากบาริเวณพื้นให้ทั่ว
3. ตกรากน้ำผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณพื้นและทางระบายน้ำ
4. ขัดถูพื้นและทางระบายน้ำด้วยแปรงขัดพื้นให้ทั่ว รวมถึงบริเวณใต้โต๊ะคัวiy
5. ฉีดน้ำหรือตักน้ำรากล้างพื้นและทางระบายน้ำ
6. ใช้ไม้กวาดทางมะพร้าว กวาดน้ำออกจากบริเวณพื้นที่ลังทางระบายน้ำ
7. ใช้ไม้ป่าคน้ำออกให้หมดคงทางระบายน้ำ
9. ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 200 พีพีเอ็มเช็ดบริเวณพื้นให้ทั่ว

การทำความสะอาดผนัง เพดาน

การทำความสะอาดผนังประจำวัน

ความถี่ : ทุกวันหลังปฏิบัติงานเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกของบ้าน

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าถู

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. บริเวณที่มีความสกปรก เช่น บริเวณผนังห้องที่มีการเปื้อนของน้ำขึ้นสีเปิดและมีความมัน ใช้ผ้าชูบน้ำผงซักฟอกเช็ดคราบออกให้หมด
2. ใช้ผ้าชูบน้ำมากๆ เช็ดซ้ำอีกครั้ง

การทำความสะอาดผนังและเพดานประจำเดือน

ความถี่ : เดือนละครั้ง (ทุกสิบวันเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกของบ้าน

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ไม้กวาดหยอดไย, ผ้า,

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, สก็อตไบรท์, น้ำยาปูนคลอริน

- ใช้ไม้กวาดหยอดไยปั๊คไยแมงมุมที่บาริเวณชอกหนังและเพดาน
- ใช้สายยางฉีดน้ำให้ผนังเปียก
- ใช้สกือต์ไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดถูคราบสกปรกที่ติดผนังออก
- ใช้สายยางฉีดล้าง
- ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 200 พีพีเอ็ม เช็ดบาริเวณผนังให้ทั่ว

การทำความสะอาดหลอดไฟ

ความต้องการ : เคื่อนละครั้ง (ทุกสิ้นเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, บันไดปืน

- ถอดหลอดไฟออกจากกร่างหลอดไฟ
- ใช้ผ้าชูบน้ำยาหมาดๆ เช็ดที่หลอดและรางหลอดด้วย
- ติดตั้งหลอดไฟไว้ดังเดิม

การทำความสะอาดหน้าต่าง และมุ้งลวด

ความต้องการ : ทุกๆ สองสัปดาห์

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของย่าง.

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกือต์ไบรท์, กระชายหนังสือพิมพ์, ผ้าเช็ด, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาเช็ดกระจก

- ทำการถอดมุ้งลวดทุกบานของหน้าต่าง
- ใช้น้ำรากหรือฉีดล้างที่มุ้งลวด
- ขัดถูด้วยสกือต์ไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก
- ฉีดล้างด้วยน้ำให้สะอาด
- วางทึ้งไว้ให้แห้ง
- สำหรับหน้าต่าง ใช้ผ้าชูบน้ำเช็ดคราบสกปรกของกระจกออกเสียก่อน
- ฉีดน้ำยาเช็ดกระจกบาริเวณหน้าต่างที่เป็นกระจก
- ถูและเช็ดด้วยกระชายหนังสือพิมพ์ให้ใส
- ติดตั้งมุ้งลวดแต่ละบานอย่างเดิม

การทำความสะอาดพื้นกระเบื้องห้องน้ำ

ความต้องการ : เคื่อนละครั้ง (ทุกสิ้นเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ถังอ๊อตไบร์ท, ผ้าเช็ด, ไขควง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดตัวเครื่องของพัดลมระบายอากาศที่ติดอยู่บนฝาหลังมา
2. ส่วนที่เป็นใบพัดและฝาครอบ นีคล้างด้วยน้ำ ขัดถูด้วยถังอ๊อตไบร์ทร่วมกับผงซักฟอก
3. ส่วนที่เป็นมอเตอร์ใช้ผ้าชูบน้ำผงซักฟอกแบบมากๆ เช็ดให้ทั่วบริเวณด้านนอก
4. สำหรับใบพัดและฝาครอบถ้าดูด้วยตาจะสังเกตได้ว่ามีคราบสีดำๆ ให้ล้างออกโดยการใช้ผ้าชูบน้ำเช็ดอีกครั้งให้สะอาด
5. เช็คหรือถ้าไม่ได้ให้แห้ง ก่อนนำไปติดตั้งค้างเดิม

การทำความสะอาดโต๊ะ

ความถี่ : ทุกวันหลังจากการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ดโต๊ะ, ถังอ๊อตไบร์ท

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ภาชนะ และเก็บเศษอาหารออกจากโต๊ะให้เรียบร้อยหลังเสร็จงานแล้ว
2. ฉีดหรือราดด้วยน้ำบริเวณโต๊ะ รวมถึงใต้โต๊ะด้วย
3. ขัดถูด้วยถังอ๊อตไบร์ทร่วมกับผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณโต๊ะร่วมถึงบริเวณด้านข้าง ชั้นวางของใต้โต๊ะ และบริเวณขาโต๊ะด้วย
4. เช็ดคราบผงซักฟอกออกด้วยผ้าชูบน้ำสะอาด 2 เที่ยว
5. ใช้ผ้าชูบน้ำยาคลอรินที่เข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ดโต๊ะให้ทั่ว

การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องครัว

(เช่น มีด, เคียง, กะทะมัง, กระเบวย, บล็อกขาวพลาสติก)

ความถี่ : ทุกครั้งหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ถังอ๊อตไบร์ท, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ถางเศษอาหารที่ติดกับอุปกรณ์ด้วยน้ำ ส่วนเชิงต้องใช้มีดบุคเศษอาหารออกเสียก่อน
2. ขัดถูอุปกรณ์เครื่องครัวต่างๆ ด้วยถังอ๊อตไบร์ทร่วมกับผงซักฟอกให้คราบสกปรกออกให้หมด ทั้งด้านนอกและภายในให้ทั่ว

3. ส้างน้ำให้สะอาด

4. แซ่บปรัณต่างๆ ไว้ในน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เป็นเวลา 5 นาที

5.. คร่าอุปกรณ์ไว้ให้แห้งในที่ที่ปราศจากผู้คนละของ ส่วนมีดเชือกให้แห้งก่อนเก็บเข้าที่

การทำความสะอาดอ่างล้างมือ

ความดี : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ถังอ๊อกไบรท์, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. เก็บภาชนะอาหารที่ติดค้างอยู่ที่อ่างล้างออกให้หมด

2. ฉีดหรือราดด้วยน้ำให้ทั่วบริเวณอ่าง รวมถึงค้านข้างและค้านนอกของตัวอ่าง

3. ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกทั่วบริเวณอ่างทั้งหมด

4. สางค้างน้ำให้สะอาด

5. เช็ดบริเวณรอบๆ อ่างทั้งด้านข้างและด้านนอกของตัวอ่างให้แห้งด้วยผ้า

การทำความสะอาดเตาแก๊ส

ความดี : ทุกครั้งหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, ถังอ๊อกไบรท์, ถายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ราดด้วยน้ำหรือใช้ผ้าชุบน้ำเช็ด บริเวณรอบๆ เตา

2. ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกบริเวณรอบเตา และค้านข้างให้ทั่ว

3. ใช้ผ้าชุบน้ำมากๆ เทียบราบผงซักฟอกออกให้หมด 2 เที่ยว

การทำความสะอาดโครงเหล็ก

ความดี : ทุกวันหลังปฏิบัติงานเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้า, ถายยาง, ถังอ๊อกไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ฉีดหรือราดน้ำให้ทั่วโครงเหล็ก

2. ขัดถูตัวยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอก
3. ใช้สายยางฉีดถังน้ำให้สะอาด

การทำความสะอาดตะขอ

- การทำความสะอาดตะขอประจำวัน

ความตื้น : ทุกวันหลังปฏิบัติงานเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกແນກของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, ผ้าแห้ง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. นำตะขอแซ่ในน้ำผงซักฟอก
2. ขัดถูตัวยสก็อตไบรท์ให้คราบที่ติดอยู่ออก
3. ล้างด้วยน้ำให้สะอาด
4. แห้งไว้ให้แห้ง
5. ก่อนใช้ทุกครั้งนำออกมาล้างด้วยน้ำให้สะอาดก่อน

- การทำความสะอาดตะขอประจำสัปดาห์

ความตื้น : สัปดาห์ละครั้ง (วันที่ว่าง)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกແນກของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, หม้อต้ม

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, โซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ), น้ำยาคลอรีน

1. ต้มน้ำโซดาไฟ
2. จุ่มตะขอลงในน้ำโซดาไฟที่ร้อน จนคราบหลุดออก
3. นำตะขอมาล้างน้ำ
4. ใช้สก็อตไบรท์ขัดถูร่วมกับผงซักฟอก
5. ล้างด้วยน้ำให้สะอาด
6. แซ่ในน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็มเป็นเวลา 5 นาที
7. เมื่อครบเวลานำออกมาแห้งไว้ให้แห้ง

การทำความสะอาดพัดลมเป่าแห้ง

ความตื้น : เดือนละสองครั้ง (ทุกวันที่ 15 และ 30 ของเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกແນກของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้า, สก็อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดตะแกรงครอบค้านหน้าออก
2. ใช้ผ้าชูบัน้ำผงซักฟอกมากๆ เช็คที่ใบพัดและมอเตอร์ที่ไม่สามารถดูดล้างได้
3. ส่วนฝาครอบใช้สก็อตไบรท์ขัดถูร่วมกับผงซักฟอก
4. ใช้ผ้าชูบัน้ำมากๆ เช็ครอบผงซักฟอกที่ใบพัดและมอเตอร์ออก ส่วนฝาครอบถังศีวิน้ำให้สะอาด
5. เมื่อแห้งแล้วประกอบเครื่องและติดตั้งไว้อีกครั้ง

การทำความสะอาดเตาอย่างดี

- การทำความสะอาดเตาอย่างดีด้านใน

ความถี่ : สัปดาห์ละครึ่ง

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : เตาแก๊ส, หม้อน้ำ, สก็อตไบรท์, อ่างยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, โซดาไฟ

1. ต้มสารละลายโซดาไฟให้เค็ด
2. ถอดแยกเทาอย่างออกได้ 3 ส่วน
3. จุ่มหรือตักราคน้ำโซดาไฟบริเวณด้านในของเตาอย่าง
4. ฉีดหรือราคน้ำถังโซดาไฟออกก่อน
5. ใช้สก็อตไบรท์ขัดถูร่วมกับผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณ
6. ถังศีวิน้ำให้สะอาด และถังไว้ให้แห้ง
7. ประกอบชิ้นส่วนไว้อีกครั้ง

- การทำความสะอาดเตาอย่างด้านนอก

ความถี่ : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแผนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์, ผ้า, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ฉีดหรือราคน้ำให้ทั่วรอบนอกเตาอย่าง
2. ขัดถูด้วยสก็อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกให้ทั่วบริเวณรอบนอกเตาอย่าง
3. ใช้สายยางฉีดถังศีวิน้ำให้สะอาด
4. ใช้ผ้าเช็ดให้แห้ง

- การทำความสะอาดฝ่าเท้าย่าง

ความถี่ : สองวันต่อครั้ง

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กู้๊กแพนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก์อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ราดด้วยน้ำให้ทั่ว
2. ขัดถูด้วยสก์อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกทั้งด้านนอกและด้านใน
3. นีคล้างด้วยน้ำให้สะอาด
4. ใช้ผ้าเช็ดให้แห้ง

การทำความสะอาดตาชี้ง

ความถี่ : ทุกวันหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กู้๊กแพนกของย่าง

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, สก์อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก

1. ถอดตาชี้งออกจากเครื่องชั่ง
2. ใช้ผ้าชูบน้ำผงซักฟอกเช็ดบริเวณตัวเครื่องให้ทั่ว ทั้งบริเวณหน้าปัด รอบตัวเครื่อง
3. ใช้ผ้าชูบน้ำหมาดๆ เช็ดผงซักฟอกให้หมด
4. ส่วนตาชี้ง ใช้สก์อตไบรท์ร่วมกับผงซักฟอกขัดถูกรอบสกรูและกรอบ
5. ล้างตาชี้งด้วยน้ำให้สะอาด
6. เช็ดตาชี้งให้แห้งแล้ว ใส่ไว้ที่ตัวเครื่องชั่งอย่างเดิน

การทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับทำการผลิตรวม

การทำความสะอาดตู้เย็นเก็บผลิตภัณฑ์

ความถี่ : สัปดาห์ละครึ่ง

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กผนกสุกี้

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ถังไนโตรเจน, ผ้าเช็ด

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ปิดสวิตช์เครื่อง เพื่อให้น้ำเย็นลิขลา
2. ใช้น้ำฉีดส่างให้ทั่วบริเวณค้านนอกและภายในตู้
3. ขัดถูด้วยถังไนโตรเจนร่วมกับผงซักฟอกทั่งบริเวณค้านนอกและในตู้
4. นีดส่างด้วยน้ำยา
5. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ดให้ทั่วๆ

การทำความสะอาดห้องแข็งวัสดุติดและผลิตภัณฑ์

ความถี่ : เดือนละสองครั้ง (ทุกวันที่ 15 และ 30 ของเดือน)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : กุ๊กแพนกสุกี้

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สายยาง, ผ้าเช็ด, ถังไนโตรเจน

วัสดุเครื่องใช้ : ผงซักฟอก, น้ำยาคลอริน

1. ปิดสวิตช์ของเครื่อง เพื่อให้น้ำเย็นลิขลา
2. เคลื่อนย้ายอาหารออกจากชั้นก่อนนีดส่างด้วยน้ำเย็น
3. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรินเช็ดทั่งค้านนอกและภายใน, ม่านพลาสติกห้องแข็ง รวมถึงชั้นวางในห้องแข็ง สำหรับชั้นวางของใช้ถังไนโตรเจนให้ทั่วๆ
4. นีดส่างด้วยน้ำยาคลอรินที่ผนัง พื้นและชั้นวางของ
5. ปากน้ำออกจากการห้องแข็งเช่นออกให้หมด
6. ใช้ผ้าชุบน้ำยาคลอรินเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เช็ดผาผนังให้ทั่วและชั้นวางของด้วย
7. ราดน้ำยาคลอรินเข้มข้น 200 พีพีเอ็ม ทิ้งไว้ 7 นาที ลงบนพื้นให้ทั่วห้อง และใช้ไม่ปากน้ำกับพื้นให้ทั่วห้อง
8. ปากน้ำยาคลอรินออกจากพื้นห้องแข็งให้หมด
9. คุ้ยอดทำความสะอาดมือจับประตู เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำเย็น

การทำความสะอาดชั้นวางเครื่องปูรุ่ง

ความดี : ทุกวันหลังปฏิบัติการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกสูักของแต่ละแผนก

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : ผ้าเช็ด, สก็อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : พงซักฟอก

1. ใช้ผ้าชุบน้ำพงซักฟอกเช็ดคราบสกปรกให้ออก
2. เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ ถูกอิกรึ
3. เมื่อมีความสกปรกมาก ให้ขันเครื่องปูรุ่งทึ่งหมดออกจากชั้น
4. ใช้สก็อตไบรท์ร่วมกับพงซักฟอกขัดถูชั้นวางทึ่งหมด
5. ฉีดส่างน้ำให้สะอาด
6. ใช้ผ้าเช็ดให้แห้ง

การทำความสะอาดท่อระบายน้ำด้านนอก

ความดี : สีป่าห์ละครัง (ทุกวัน戴上)

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกสูก

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : แปรงขัด, สายยาง

วัสดุเครื่องใช้ : พงซักฟอก

1. ฉีดส่างและเก็บเศษที่ทึ่งออกก่อน
2. ตักคราบน้ำพงซักฟอก
3. ใช้แปรงขัดถูให้ทั่ว
4. ใช้สายยางฉีดส่างด้วยน้ำให้สะอาด

การทำความสะอาดรถเข็น

ความดี : ทุกวันหลังทำการผลิตเสร็จ

เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด : ถูกแผนกสูก

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สก็อตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : พงซักฟอก

1. ฉีดหรือราดน้ำให้ทั่ว
2. ใช้สก็อตไบรท์ขัดถูร่วมกับพงซักฟอกทั้งด้านในและนอก รวมทั้งขาของรถเข็น
3. ฉีดหรือราดด้วยน้ำให้สะอาด แล้วใช้ผ้าเช็ดให้แห้งหรือครัวไว้

การท้าความสะอาดภาคเหนือบรรจุ (บล็อกแคนเนล)

ความดี : ทุกครั้งก่อนทำการบรรจุ

เจ้าหน้าที่ท้าความสะอาด : ภูกสุก

วิธีการและวัสดุอุปกรณ์ :

เครื่องมือ : สกอตไบรท์

วัสดุเครื่องใช้ : พงซักฟอก, น้ำยาคลอรีน

1. ถังภาชนะบรรจุด้วยน้ำก่อน
2. ขัดถูด้วยสกอตไบรท์ร่วมกับพงซักฟอกให้ครบสกปรกออกหมด
3. ถังด้วยน้ำให้สะอาด
4. แข่ฯภาชนะบรรจุในน้ำยาคลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม เป็นเวลา 5 นาที
5. ถังด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ทิ้งไว้ให้แห้งก่อนนำไปใช้งาน หรือทิ้งไว้ให้แห้ง



เอกสารอ้างอิง

ศรีชวัช ชาติเกตุ. 2534. ครุภัณฑ์อาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 1. กทม.

สมາลี เหลืองสกุล. 2539. จุลชีววิทยาทางอาหาร. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ศรีนกรินทร์วิโรจน์ ประสารมิตร. ขั้ยเรียนการพิมพ์; กทม.

Gould, W. A. and Emeritus Professor Food Processing & Technology The Ohio State University. 1994.

Current food manufacturing practices food plant sanitation. CTI Publication, Inc. USA.

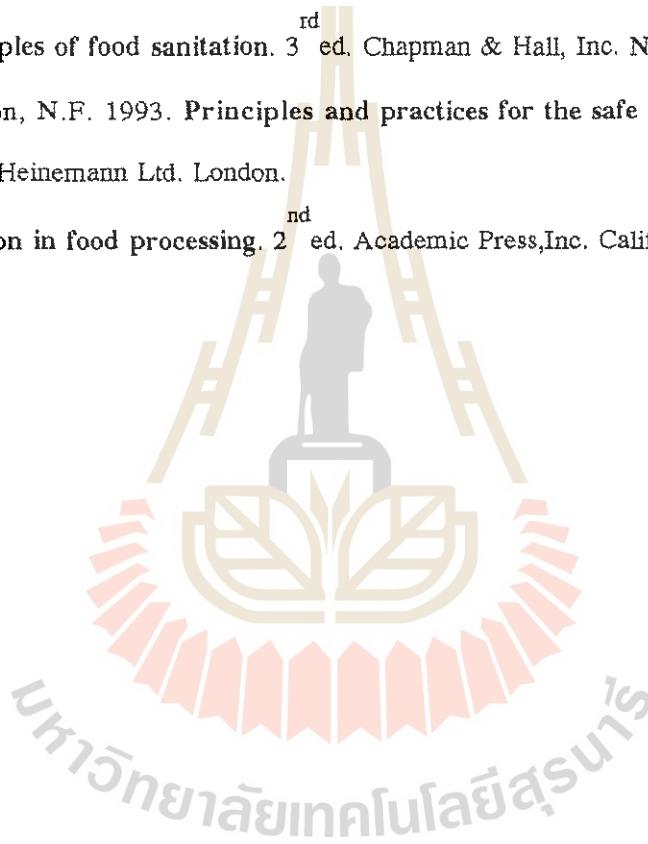
Karla, Longree and Gertrude, Armbruster. 1996. Quantity food sanitation.

John Wiley & sons, Inc. New York.

Marriott, N.G. 1994. Principles of food sanitation. 3rd ed. Chapman & Hall, Inc. New York.

Shapton, D.A. and Shapton, N.F. 1993. Principles and practices for the safe processing of food. Butterworth- Heinemann Ltd. London.

Troller, J.A. 1993. Sanitation in food processing. 2nd ed. Academic Press, Inc. California.



ภาคผนวก 3

รายละเอียดคุณสมบัติในการกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของ

วัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ เอ็ม.ดี.สุกี้

(Raw materials and products specification of M.D. suki

company)

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์

การกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์สุกี้

(Raw materials and products specification of M.D. suki Company)

คุณภาพ คือ ลักษณะและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ซึ่งทำให้ผู้บริโภคเกิดความพึงพอใจเมื่อ拿来ไปใช้ การจะผลิตสินค้าที่มีคุณภาพดี ผู้ผลิตจำเป็นจะต้องทราบความต้องการของผู้ซื้อหรือผู้บริโภค แล้วจึงทำการออกแบบผลิตภัณฑ์และวางแผนการผลิต อีกทั้งกำหนดมาตรฐานคุณภาพของวัตถุคุณดังต่อไปนี้ กระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สุดท้าย ดังนั้นในการดำเนินการผลิตจึงต้องทำการควบคุมและตรวจสอบ เพื่อให้บรรลุถูกประสงค์ตามแผนและมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้

การควบคุมคุณภาพ คือ การปฏิบัติใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลในการรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สุดท้าย ไม่ให้เปลี่ยนไปจากมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ ดังนั้นการควบคุมคุณภาพจึงต้องเริ่มต้นแต่การจัดองค์กรและ ระบบการทำงานอย่างเหมาะสม ลำดับต่อมาคือการเตรียมแผนและออกแบบก่อนการผลิตจริง การกำหนด มาตรฐานเพื่อการผลิต การควบคุมและตรวจสอบในระหว่างการผลิต ตลอดจนถึงการให้การศึกษาอบรม บุคลากรทุกระดับชั้น ให้มีความรู้ความสามารถที่จะปฏิบัติงานของตนได้อย่างเหมาะสม

คุณสมบัติของอาหารที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพมี 4 ประการคือ

1. คุณสมบัติทางเคมี เช่น ปริมาณความชื้นในอาหาร, พิเชช, ความเป็นกรด
2. คุณสมบัติทางกายภาพ เช่น ขนาด รูปทรง ความหนาแน่น
3. คุณสมบัติทางด้านประสิทธิภาพ เช่น สี กثินส์ รสชาติ เนื้อสัมผัส ลักษณะปราฏ
4. คุณสมบัติทางด้านจุลชีววิทยา เช่น ปริมาณจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมดในอาหาร (Total plate count), จุลินทรีย์ที่เป็นดัชนีการปนเปื้อนในอาหาร เช่น *E. coli*

ในการผลิตพบว่าหากคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างของวัตถุคุณไม่สม่ำเสมอ ย่อมส่ง ผลให้เกิดความไม่สม่ำเสมอในคุณภาพของผลิตภัณฑ์สุดท้ายด้วย หรือถ้าไม่สามารถควบคุมขั้นตอนการ ผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ย่อมแปรปรวนไปได้ ดังนั้นในการผลิตซึ่ง ต้องการความสม่ำเสมอของคุณภาพผลิตภัณฑ์จึงต้องทำการควบคุมและตรวจสอบคุณสมบัติอย่างโดยย่าง หนึ่งหรือหลายอย่างต่อวันข้างต้น ซึ่งการประเมินคุณภาพอาหารและผลิตภัณฑ์ทำได้หลายวิธีดังนี้ คือ

1. การประเมินคุณภาพโดยใช้ประสิทธิภาพสัมผัส (Sensory evaluation)
2. การประเมินคุณภาพโดยใช้เครื่องมือทดสอบ (Tool and equipment method)
3. การประเมินคุณภาพโดยวิธีทางเคมี (Chemical method)
4. การประเมินคุณภาพโดยวิธีทางจุลชีววิทยา (Microbiological method)

ดังนั้นการประเมินลักษณะโดยลักษณะหนึ่งหรือหลายลักษณะ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม, ชนิดของ ผลิตภัณฑ์ และความเป็นไปได้ในการปฏิบัติ ซึ่งผลิตภัณฑ์ของเอ็ม.ดี.สุกี้จะใช้การประเมินคุณภาพของวัตถุ คุณใน การผลิตโดยใช้ลักษณะทางประสิทธิภาพสัมผัส

การประเมินคุณภาพด้วยประสิทธิภาพ (Sensory Evaluation)

การประเมินคุณภาพด้วยประสิทธิภาพสัมผัส หมายถึง การใช้คนซึ่งมีประสิทธิภาพทั้ง 5 ในการบอกคุณภาพของอาหาร การใช้ประสิทธิภาพสัมผัสอาจใช้พร้อมๆ กัน หรืออย่างใดอย่างหนึ่งและแต่ลักษณะของคุณภาพที่ต้องการทราบ การประเมินคุณภาพด้วยประสิทธิภาพทั้ง 5 ของคน มีความสำคัญในการบอกคุณภาพของอาหาร คือ

1. ใช้บอกลักษณะคุณภาพของอาหารที่เครื่องมือบอกไม่ได้ หรือต้องใช้เครื่องมือที่ยุ่งยาก
2. ใช้บอกความรู้สึกของผู้บริโภคที่มีต่ออาหารนั้น
3. ใช้หากความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับของผู้บริโภค กับค่าที่วัดได้ด้วยเครื่องมือ เพื่อใช้เครื่องมือในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพในโอกาสต่อไป

การควบคุมคุณภาพโดยการตรวจสอบ

การควบคุมคุณภาพจะได้ผลดีถ้าเป็นการ “ป้องกัน” ไม่ใช่การ “แก้ไข” ดังนั้นในระบบการควบคุมคุณภาพโดยการตรวจสอบ จึงต้องเริ่มต้นแต่การควบคุมวัตถุคิบโดยมีมาตรการในการกำหนดและคัดเลือกวัตถุคิบที่ดีและมีระบบป้องกันระหว่างการผลิต คือการควบคุมให้ทุกสิ่งทุกอย่างในระหว่างการผลิตคือ วัตถุคิบ วิธีการ เครื่องจักร การทำงานอยู่ในขอบเขตของข้อกำหนดมาตรฐานที่วางไว้ล่วงหน้า ซึ่งเราจะควบคุมได้โดยการตรวจสอบวัดค่าที่เกี่ยวข้อง และรับแก้ไขเมื่อตรวจพบความผิดปกติที่เกิดขึ้น

การควบคุมจะดำเนินการเป็น 3 ระยะ คือ การควบคุมวัตถุคิบ การควบคุมระหว่างกระบวนการผลิต และการควบคุมผลิตภัณฑ์สุดท้าย

การควบคุมคุณภาพวัตถุคิบ

การตรวจสอบคุณภาพวัตถุคิบนี้จะตรวจวัดเฉพาะคุณลักษณะที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น เช่น การตรวจการเน่าเสียของวัตถุคิบ ลักษณะทางกายภาพ เช่น ความเยาว์ของวัตถุคิบ และอาจใช้การตรวจที่ไม่ละเอียดนักเพื่อระดับของการทราบผลการตรวจสอบอย่างรวดเร็ว และต้องการค่าในเชิงเปรียบเทียบคุณภาพมากกว่าค่าที่แท้จริง นอกจากนี้จากการตรวจสอบวัตถุคิบแล้ว อาจตรวจสอบวัตถุคิบในรายละเอียดเพิ่มเติมเป็นข้อมูลในการผลิต จึงจำเป็นต้องมีการเก็บรักษาวัตถุคิบก่อนการผลิต ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบและเป็นการสำรองวัตถุคิบให้เพียงพอในการผลิต ดังนั้นจะต้องมีการดูแลวัตถุคิบก่อนใช้ให้อยู่ในสภาพที่ดีโดยการจัดเก็บวัตถุคิบอย่างเหมาะสม เช่น วัตถุคิบบางชนิดต้องเก็บในที่เย็น วัตถุคิบที่เก็บไม่ได้นานจะเป็นต้องซึ่อมราวน้ำอย่างมาก นอกจากนี้วัตถุคิบที่ซื้อมาต้องหรือวัตถุคิบที่เริ่มน้ำมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพจะต้องรับนำมาใช้ก่อน ดังนั้นจึงต้องมีการตรวจสอบในโภคดังเป็นครั้งคราว เพื่อให้แน่ใจว่ามีการจัดเก็บและจัดลำดับการใช้วัตถุคิบที่ถูกต้อง

การควบคุมคุณภาพระหว่างการผลิต

โดยปกติการผลิตจะดำเนินไปตามแผนงานที่วางไว้ล่วงหน้า มีการกำหนดมาตรฐานการทำงานในแต่ละขั้นตอนไว้ แต่ละขั้นตอนมีความสำคัญต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้ายไม่เท่ากัน การตรวจสอบเพื่อดูความผิดปกติของการผลิตจะทำเฉพาะขั้นตอนสำคัญ ถ้าการผลิตเป็นไปอย่างปกติค่าที่ตรวจวัดได้ในเวลาต่างๆ กันระหว่างการผลิตจะกระจายอยู่ในขอบเขตจำกัด ทั้งนี้เป็นไปตามธรรมชาติของการกระจายตัวของ

กสุ่นข้อมูลใดๆ ที่กระจายประมาณ 6 เท่าของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และมีค่าเฉลี่ย (mean) อยู่ต่ำกว่า ถ้าค่าที่รักได้ไม่เป็นไปตามนี้แสดงว่า มีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นจึงทำให้การกระจายค่าผิดไปจากธรรมชาติ

การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้าย

เมื่อกระบวนการผลิตเสร็จเรียบร้อย ได้ผลิตภัณฑ์สุดท้ายแล้วก็มีการตรวจสอบอีกรังหนึ่ง แต่ในการตรวจสอบนี้เป็นเพียงการตรวจสอบเพื่อประกันว่าผลิตภัณฑ์สุดท้ายมีคุณภาพตรงตามที่กำหนดไว้หรือไม่ มีความปลอดภัยจากเชื้อจุลินทรีย์หรือไม่ และมีความผิดพลาดที่ไม่คาดคิดหรือมีสิ่งผิดปกติหรือไม่ แต่ถึงแม่ตรวจพบความบกพร่องใดๆ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้แล้วก็ตาม แต่จำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคและความเชื่อมั่นของลูกค้า ผู้ตรวจสอบและผู้รับผิดชอบในการผลิตจะต้องรับผิดชอบหากาดหัวเหตุความผิดพลาดที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีกในการผลิตรุ่นต่อไป ผลการตรวจสอบในขั้นตอนนี้อาจมีความจำเป็นต้องปรับระดับขั้นคุณภาพ หรือนำกลับไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นที่มีคุณภาพดีอยกว่า

วัตถุประสงค์ในการจัดทำคู่มือการกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์สุกี้

- เพื่อเป็นคู่มืออ้างอิงในการกำหนดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์สำเร็จ
- เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติในการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- เพื่อประกันคุณภาพให้ลูกค้ามั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกันในทุกรังที่ผลิต

ผลิตภัณฑ์ของบริษัทเอ็ม.ดี.สุกี้ แบ่งเป็นหมวดตามฝ่ายผลิตดังนี้

- หมวดหัวของ ได้แก่ หมูทรงเครื่อง, กระเพาะหมู, หัวใจหมู เมือไก่, เชี๊ยงจี, ตับหมู, เมือรัว, กุ้งสด, ปลาหมึกสด, ไส้อ่อนหมู, เนื้อปลาสด, หัวปลาสด
- หมวดเตรียมของ (ตօາດ) ได้แก่ แมงกะพรุน, สะไบนาง, หัวปลาสด, ปลาหมึกกรอบ, ปลาหมึกยัดไส้
- หมวดลูกชิ้น ได้แก่ เกี๊ยวกุ้ง, เนื้อปลาทรงเครื่อง, เส้นปลาสายฝน, เกี๊ยวปลา, ลูกชิ้นกุ้ง, ลูกชิ้นหมู, ลูกชิ้นสาหร่าย, ลูกชิ้นมัจฉา, ลูกชิ้นรักนี, ลูกชิ้นเอ็ม.ดี., ลูกชิ้นเฟรชชี่
- หมวดของนอน ได้แก่ น้ำเงี้ยวของนอน, น้ำจิ้มสุกี้, น่องไก่, ซี่โครงหมูของนอน, ขาหมูของนอน, ลิ้น-ปีกพะโล๊เป็ด, น้ำมันหอย
- หมวดของย่าง ได้แก่ เป็ดย่าง, หมูแดง, ซี่โครงหมูย่าง, น้ำราดเป็ด
- หมวดของหวาน ได้แก่ เต้าหวย, ลูกบัว, ถั่วแดง, น้ำเชื่อม, น้ำแดง
- ของสำเร็จ ได้แก่ หอยเชลล์, หอยนางรม, ปลาสารคี, ลูกชิ้นแฟฟซี่, กระเพาะปลา, กรรเชียงปู, เต้าหู้, สุนเส้น, ไข่ไก่
- ผักค่างๆ ได้แก่ ผักกาดขาว, ผักบุ้ง, ผักคึ่นไจ', ต้นหอม, ข้าวโพดอ่อน, ผักคะน้า, เห็ดฟาง, เห็ดหอม, เห็ดหมูหนูขาว, พริก, กระเทียม, มะนาว

จากการแบ่งผลิตภัณฑ์สุกี้ออกเป็น 8 หมวด สามารถกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุคุณและผลิตภัณฑ์ตามหมวดต่างๆ ซึ่งนำเสนอตัวอย่างของผลิตภัณฑ์บางผลิตภัณฑ์ในแต่ละหมวด ดังนี้

การกำหนดรายละเอียดข้อกำหนดคุณภาพของวัสดุคิบและผลิตภัณฑ์ของเอ็ม.ดี.สุกี้

(Raw materials and products specification of M.D. suki Company)

หมวดหันของ

1. หมูกรังเกร็ง (Pork)

วัสดุคิบ :

1.1 เนื้อหมู (Pork)

ใช้เนื้อหมูส่วนสะโพก

- ต้องมาจากโรงฆ่าสัตว์ที่มีสัตวแพทย์ควบคุม

- เนื้อหมูที่ดีต้องมีสีสด เนื้อหมูที่แดงเป็นเนื้อหมูแท้ ส่วนเนื้อหมูที่มีสีชมพูเป็นหมูอ่อน ส่วนที่มีสีซีด เป็นเนื้อหมูที่กดหน้าให้ตายหรือผ่านการเก็บไว้หลายวันแล้ว

- เนื้อสัมผัสแข็ง กดเนื้อสัมผัสแล้วสามารถคืนตัวได้ ไม่เป็นร่องนิ้วเมื่อ ไม่มีน้ำแทรกตามเนื้อ

- ไม่เป็นหมูบวมน้ำ

- ไม่มีกลิ่นผิดปกติในเนื้อ ได้แก่ กลิ่นเน่า กลิ่นของเพศ กลิ่นที่เนื้อดูดกลิ่นจากสภาวะแวดล้อม หรือ เกิดเมือกลิ่นฯ ที่ผิวสัมผัส

- ไม่มีพยาธิตัวตืด โดยไม่พบว่ามีเม็ดสاقุเกิดขึ้น

- เนื้อในสภาพปกติจะมีพีโซะประมาณ 6.8-7.0

- ลักษณะเนื้อและขนาดของเต้านม เนื้อที่มีคุณภาพดีควรมีลักษณะเนื้อลดเอียด ลักษณะเนื้อเป็นสัด ส่วนโดยตรงกับขนาดของเต้านมในเนื้อ เนื้อจากสัตว์ที่มีอายุมากจะมีลักษณะหยาบชั่งถ้านำมือคลำเนื้อมา ตรวจภายในได้กล้องจุลทรรศน์

- เนื้อหมูที่ผ่านการแ雷และตัดแต่ง ไขมัน พังผืดออกแล้ว ต้องมีการสูญเสีย ไม่เกิน 5%

1.2 ไข่ไก่ (Egg)

- ต้องเป็นไข่เบอร์ 3 หรือต่ำกว่า และมีความสดอายุไม่เกิน 7 วันหลังเก็บจากฟาร์ม

- มีเปลือกสะอาดและผิวเกลี้ยง เปลือกไม่แตกหรือร้าว ไข่ที่มีจุดดำหรือมีฟองอากาศขนาดใหญ่ภายใน

- เมื่อต่อไข่ออกดู ไข่ที่มีคุณภาพดีต้องมีไข่แดงที่นูนตั้ง ไข่ขาวเกะตัวไม่กระจายแผ่กว้าง และมี กลิ่นดามธรรมชาติของไข่ ไข่ขาวจะต้องมีลักษณะใสและข้นหนืด ไม่มีตำแหน่งใดๆ ของไข่ขาว เช่น จุดเลือด

- ระหว่างการเก็บรักษา พิเศษของไข่ขาวจะเพิ่มขึ้น อัตราการเพิ่มขึ้นกับอุณหภูมิจากพีโซะประมาณ

7.6 ถุงสูตรถึง 9.7 ซึ่งทำให้ลักษณะเจลงของไข่ขาวขึ้นเสียส่วนไป

- บรรจุในแพงไข่ที่มีความสะอาด ปริมาณ 30 ฟองต่อแพง

1.3 น้ำตาลราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผง ฝุ่นละออง น้ำและแมลง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้อง กันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื้น หรือจับตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 กรัมต่อกระสอบ

1.4 MSG (Monosodium Glutamate)

สีขาวขุ่นของสารโมโนโซเดียมกลูตามेट(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเล็กແລມ มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ชื้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อกระสอบ

1.5 พริกไทยป่น (Pepper)

สีครีม เป็นผงละเอียด มีกลิ่นหอมของพริกไทย รสเผ็ด ไม่ชื้นหรือจับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในพลาสติกที่มีความสะอาด ปิดผนึกไม่มีร่องรอยการเปิดก่อนนำมาใช้ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 1 ก.ก. ต่อถุง

1.6 แป้งข้าวโพด (Corn starch)

เป็นผงละเอียด มีสีขาว ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เข้ม แมลง นอต ผุนผง ฯลฯ เนื้อสัมผัสนุ่ม ไม่มีการเกากรุ่มเป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อถุง

1.7 น้ำมันงา (Sesame oil)

สีน้ำตาลแดง มีความใส ไม่ชื้นหรือข้นหนืด มีกลิ่นของงา ไม่มีกลิ่นหืน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 2.84 ก.ก. ต่อถุง มีปริมาณ Total fat 22% ระบุวันผลิตชัดเจน

1.8 น้ำมันถั่ว (Legume oil)

สีเหลืองใส ไม่ชื้นหรือข้นหนืด ไม่มีกลิ่นหืน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 15 ลิตร ต่อถึบ ระบุวันผลิตชัดเจน

1.9 น้ำมันหอยผสม (Oyster sauce)

สีน้ำตาล มีลักษณะข้นและหนืด มีกลิ่นหอมของน้ำมันหอย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

เนื้อหมูมีลักษณะเป็นชิ้นบางๆ หนาประมาณ 0.2 ซม. หอยกลิ่นของเครื่องหมายซึ่งมีสีน้ำตาลแดง บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ คือ หมูทรงเครื่อง และวัน เดือน ปีที่ทำการผลิต โดยทำการบรรจุหมูทรงเครื่องกล่องละ 1 ก.ก. มีปริมาณชิ้นเนื้อหมู 130-140 ชิ้นต่อ 1 ก.ก. เก็บรักษาในห้องแช่แข็ง อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

2. กระเพาะหมู (Crisp pork belly)

วัตถุคิบ :

2.1 กระเพาะหมู (Crisp pork belly)

- สีขาวชมพู เนื้อสัมผัสแน่น เมื่อใช้นิ้วกดสามารถคืนตัวได้ ไม่เป็นรอยนิ้วมือ ไม่มีกลิ่นเหม็นเน่า บรรจุในถุงพลาสติกปิดสนิท ถุงละ 1 ก.ก. มีปริมาณกระเพาะหมู 4-5 แผ่นต่อ 0.5 ก.ก. รวมกับปริมาณน้ำอีก 0.5 ก.ก.

- เมื่อตัดแต่งและแล้วมีการสูญเสียไม่เกิน 55%

2.2 เกลือป่น (Salt)

สีขาว เป็นเกลือคละอี้ด ส้ม่ำเสมอ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ฝุ่นผง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

กระเพาะหมูลักษณะเป็นชิ้นบาง ปราศจากส่วนที่เป็นเนื้อเยื่อแข็ง ผังพีด และเนื้อยื่นเกี่ยวพัน ผ่านการคุกเกลือและถังเพื่อกำจัดกลิ่นแล้ว บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส กล่องละ 0.5 ก.ก. มีปริมาณชิ้นกระเพาะหมู 40-45 ชิ้นต่อ 0.5 ก.ก. และเติมน้ำอีกกล่องละประมาณ 0.5 ก.ก. เพื่อรักษาความสดของกระเพาะ ไม่ให้แห้ง ที่ภาชนะบรรจุระบุชื่อผลิตภัณฑ์ คือ กระเพาะหมู และ วันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาในห้องแช่แข็ง อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

3. ตับหมู (Pig's liver)

วัตถุดิบ :

3.1 ตับหมูสด (Pig's liver)

- มีสีแดงม่วงเป็นลักษณะ สีเรียบมีความสม่ำเสมอ ไม่มีจุดดำ
- รูปร่างมีความสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตก ไม่มีขนาดใหญ่จนเกินไป แต่ละพวงควรมีน้ำหนักประมาณ 1.6-1.8 ก.ก. และมีขนาดของชิ้น ยาว 10 นิ้ว หนา 1 นิ้ว ผิวเรียบเป็นมันเงา
- เนื้อสัมผัสแน่น ไม่ปือยและ เมื่อใช้นิ้วกดแล้วสามารถคืนตัวได้
- ไม่มีกลิ่นเหม็น หรือกลิ่นผิดปกติใดๆ
- มีการสูญเสียจากการแอล์เเดตต์ด้วยไม่เกิน 3%

3.2 พชรรส (MSG)

สีขาวซุ่นของสารโนโนโซเดียมกลูตامต์(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ชิ้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกัน การปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

3.3 แป้งข้าวโพด (Corn starch)

เป็นผลิตภัณฑ์ มีสีขาว ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น แมลง นอต ฝุ่นผง ฯลฯ เนื้อสัมผัสนุ่ม ไม่มีการเกาะ葛根 เป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถุง

3.4 ซีอิ๊วขาว (White soy sauce)

มีความบริสุทธิ์สีน้ำตาลใส ไม่มีตะกอน ไม่มีการปลอมปนอื่นๆ บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท เป็นซีอิ๊วขาวสูตร 2 มีส่วนประกอบของซีอิ๊วน้ำหนึ่ง 48% ซีอิ๊วน้ำสอง 48% และน้ำตาลราย 3.9% ใช้วัตถุกันเสีย ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. (21.7ลิตร) ต่อถัง ระบุวันผลิตชัดเจน

3.5 ผงหมักเนื้อ (Soda powder)

ผงหมักเนื้อคือ ผงโซดา(NaHCO₃) ลักษณะมีสีขาว เป็นผงละเอียด ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่นๆ เช่น ผุนผงบรรจุในภาชนะที่สะอาดและปิดสนิท ไม่มีการจับตัวกันเป็นก้อนเนื่องจากความชื้น บรรจุถุงพลาสติกปิดสนิท ขนาดบรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

3.6 เหล้าแดง (Red whisky)

มีสีแดง มีความบริสุทธิ์ ไม่มีสิ่งปลอมปน มีปริมาณแอลกอฮอล์ 18% โดยปริมาตร บรรจุในขวดที่มีฟ้าปิดสนิท ขนาดบรรจุ ปริมาตร 650 มิลลิลิตรต่อขวด

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ตับหมู มีลักษณะเป็นชิ้นบางๆ หนาประมาณ 0.3 ซม. สีของผลิตภัณฑ์มีสีแดงชมพู กลิ่นของแอลกอฮอล์ชัดเจน บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส กล่องละ 1 ก.ก. มีปริมาณชิ้นตับหมูประมาณ 150-170 ชิ้น ต่อ 1 ก.ก. ที่ภาชนะบรรจุต้องน้ำรายละเอียดของ ชื่อผลิตภัณฑ์ คือ ตับหมู และวันเดือนปีที่ผลิต ทำการเก็บรักษาในห้องแช่แข็งอุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

4. กุ้งสด (Fresh shrimp)

วัตถุคุณิ :

4.1 กุ้งขาวกลางหรือกุ้งโอลลัคสด (Fresh shrimp)

- กุ้งสดจะมีสีของตัวกุ้งต้องขาวแต่กุ้งโอลลัคตัวกุ้งจะมีสีดำกว่ากุ้งขาวกลาง กุ้งที่ไม่สดสีจะออกแดง
- มีรูปร่างสมบูรณ์ส่วนประกอบครบ เปลือกกุ้งและหัวกุ้งติดแน่นกับเนื้อดี
- เนื้อกุ้งต้องแข็ง ไม่เหลว เนื้อแน่น
- หางและครีบกุ้งจะต้องไม่เปลี่ยนเป็นสีชมพู
- ไม่มีกลิ่นเหม็น
- ขนาดของกุ้ง ควรมีความยาว 12-13 ซ.ม.ตั้งแต่หัวถึงหาง ควรมีปริมาณกุ้ง 60-65 ตัวต่อ 1 ก.ก.
- กุ้งสดเมื่อต้มแล้ว นำมาแกะเปลือกจะพบว่า แกะยาก เพราะเปลือกจะติดกับหัวกุ้ง
- ตรวจปริมาณ inosine และ hypoxanthine ปัจจัยความสดสำหรับกุ้งปริมาณที่ยอมรับได้คือ 2 μm/g
- การวัดปริมาณ Trimethylamine (TMA) เป็นสารที่ให้กลิ่น สำหรับกุ้งมีการเสนอว่าควรอยู่ระหว่าง 5 mg.TMA N/100 g

- มีการสูญเสียจากเปลือกและหัวกุ้ง ไม่เกิน 40%

4.2 ไข่ไก่ (Egg)

- ต้องเป็นไข่เบอร์ 3 หรือดีกว่า และมีความสดอายุไม่เกิน 7 วันหลังเก็บจากฟาร์ม
- มีเปลือกสะอาดและผิวเคลือบ เปลือกไม่แตกหรือร้าว
- ไข่ที่ดีเมื่อนำมาส่องกับแสงไฟ ภายในเนื้อไข่จะต้องไม่มีจุดดำหรือมีฟองอากาศขนาดใหญ่ภายใน
- เมื่อต่อยไข่ออกดู ไข่ที่มีคุณภาพดีต้องมีไข่แดงที่นูนตึ้ง ไข่ขาวเกลากว่าไม่กระจายแผ่กว้าง และมีกลิ่นตามธรรมชาติของไข่ ไข่ขาวจะต้องมีลักษณะใสและข้นหนืด ไม่เป็นจุดเดือดหรือจุดเนื้อ

- ระหว่างการเก็บรักษา พิเศษของไข่ขาวจะเพิ่มขึ้น อัตราการเพิ่มขึ้นกับอุณหภูมิจากพิเศษประมาณ 7.6 ถุงสุดถึง 9.7 ชั่งทำให้ลักษณะเจลของไข่ขาวขึ้นเสียสภาพไป
- บรรจุในแพงไจที่มีความสะอาด บริมาณ 30 ฟองต่อแพง

4.3 ผงชูรส (MSG)

สีขาวขุ่นของสารโมโนโซเดียมกลูตามे�ต(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ชื้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

4.4 แป้งข้าวโพด (Corn starch)

เป็นผงละเอียด มีสีขาว ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น แมลง ยอด ฝุ่นผง ฯลฯ เนื้อสัมผัสนุ่ม ไม่มีการเกะกะลุ่มเป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถุง

4.5 เกลือป่น (Salt)

สีขาว เป็นเกล็ดละเอียด สม่ำเสมอ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ฝุ่นผง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ตัวกุ้งมีลักษณะถูกกรีดบริเวณหลังแผ่นออก เครื่องหมักมีสีขาวขุ่น บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส กล่องละ 1 ก.ก. มีปริมาณกุ้ง 100-110 ตัวต่อ 1 ก.ก. กล่องบรรจุซื้อผลิตภัณฑ์คือ กุ้งสด และวันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาในห้องแช่แข็งที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

5. เนื้อปลาสด (Fresh fish)

วัตถุดิบ :

5.1 ปลาเก้า (Fish)

- ปลาที่สดจะต้องมีเหงือกสีแดง คริบของเหงือกปิดสนิท บริเวณใต้ห้องและเหงือกไม่มีเมือกและกลิ่นเหม็น

- จะต้องมีตาใสเปิดเต็มที่ ไม่ลีกโบ่หรือบุบเป็นสีเทา ตากลมนูน มีสภาพสมบูรณ์

- เกล็ดปลาต้องเป็นมัน ไม่แห้งหรือมีสีด้านไม่สดใส

- เนื้อปลาต้องแน่น ไม่หลุดออกจากกันง่าย ถ้าใช้นิ้วคลงไปบนเนื้อปลาจะต้องจะต้องไม่เป็นรอยบุ๋มอยู่นาน

- เนื้อปลาไม่มีชนพูอ่อน ไม่มีสีเขียว จุดดำหรือคล้ำบนผิวปลา

- ถ้านำไปปลาไปลอยน้ำ ปลาที่สดจะ沉

- ไม่มีกลิ่นแย่มะเนยและกลิ่นเน่าเหม็นใดๆ

- ความมันหนักตัวปลาปัง ไม่ผ่านการแปรรูปใดๆ ประมาณ 15-18 ก.ก.

- มีการสูญเสียรวมไม่เกิน 32%

- การวัด พิเศษ ปลาสดควรจะมี พิเศษ 6

- การตรวจดูลินทรีย์บางชนิดที่ก่อให้เกิดโรค เช่น *Salmonella spp.*, *Vibrio parahaemolyticus*

- การวัดปริมาณ TMA เป็นสารที่ให้กลิ่นความปล่า ปริมาณ TMA สำหรับปลาควรอยู่ระหว่าง 10-15 mgTMA N/ 100 g

- การวัดปริมาณความสดโดยใช้ K-value ซึ่งเป็นเปอร์เซ็นต์อัตราส่วนของ inosine และ hypoxanthine ต่อรวมของ ATP และสารประกอบที่เกิดจาก การสลายตัวของ ATP โดย

K-value 20 % = ความสดยังเป็นที่ยอมรับ

K-value 60 % = เป็นปริมาณที่ไม่ยอมรับ

5.2 เกลือป่น (Salt)

สีขาว เป็นเกลือคละอี้ด สม่ำเสมอ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ฝุ่นผง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

5.3 MSG (MSG)

สีขาวขุ่นของสารโนโนโซเดียมกลูตาเมต(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเด็กແล็ก มีความสม่ำเสมอเป็นถักขยะเดียวกัน ไม่ชื้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกัน การปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อกระสอบ

5.4 น้ำมันงา (Sesame oil)

สีน้ำตาลแดง มีความใส ไม่ขุ่นหรือข้นหนืด ไม่มีกลิ่นหืน ไม่มีกลิ่นพิษ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปลอมปนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 2.84 ก.ก. ต่อปีบ ระบุวันผลิตชัดเจน

5.5 น้ำมันถั่ว (Legume oil)

สีเหลืองใส ไม่ขุ่นหรือข้นหนืด ไม่มีกลิ่นพิษ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปลอมปนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 15 ลิตร ต่อปีบ ระบุวันผลิตชัดเจน

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ถักขยะเป็นชิ้นของเนื้อปลา ถูกแล่เอาเฉพาะส่วนที่เป็นเนื้อ ขนาดของชิ้นเนื้อปลาประมาณ 30-40 ชิ้นต่อ 1 ก.ก. บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส ซึ่งระบุชื่อผลิตภัณฑ์ คือ เนื้อปลาสด และวันเดือนปีที่ผลิต เก็บ ผลิตภัณฑ์ในห้องแข็งที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

หมวดเตรียมของ (ตลาด)

1. แมงกระพรุน (Jelly fish)

วัตถุคิบ:

1.1 แมงกระพรุน (Jelly fish)

- มีลักษณะตัวใส ลีขขาว ลักษณะแห้ง มีเกลือจากหมักมา กับแมงกระพรุน
- เนื้อสัมผัสไม่เปื่อย爛
- รูปร่างสมบูรณ์
- มีการสูญเสียรวมไม่เกิน 33%

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

แมงกระพรุนถูกนึกแยกเป็นชิ้น ขนาดพอประมาณและสม่ำเสมอ กัน และต้องไม่มีความเค็มเหลืองเหลืออยู่ บรรจุในถุงพลาสติกใสซ้อน 2 ชั้น บรรจุถุงละ 3 ก.ก. และเติมน้ำพอประมาณเพื่อรักษาความสด เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็น ที่อุณหภูมิ -7 องศาเซลเซียส

2. สะไบนาง (Sabainang or Entrails)

วัตถุคิบ:

2.1 กระเพาะวัวสามสิบกลีบ (Rumen and Reticulum)

- มีลักษณะใส มีสีเหลืองหรือขาว
- ไม่มีเศษสกปรกปนเปื้อนมาก
- เนื้อสัมผัสรกรอบ
- มีสภาพสมบูรณ์
- มีการสูญเสียรวมไม่เกิน 20%

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์เป็นชิ้นตามยาว มีความหนาประมาณ 0.5-0.7 ซ.ม. ปราศจากสิ่งสกปรกตามกลีบ กระเพาะวัว บรรจุในถุงพลาสติกใส ถุงละ 1 ก.ก. ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ คือ สะไบนาง วันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาในตู้แช่เย็น ที่อุณหภูมิ -7 องศาเซลเซียส

3. ปลาหมึกกรอบ (Crisp squid)

วัตถุคิบ:

3.1 ปลาหมึกแห้ง (Dried squid)

- มีสีน้ำตาลแดงปนขาว
- มีขนาดใหญ่และสม่ำเสมอ
- ไม่ชื้น มีความแห้ง

- ไม่มีสูตรคำหารือราที่ตัวปลาหมึกแห้ง
- มี %Yield จากการพองตัวของปลาหมึกไม่ต่ำกว่า 330% หรือ 3.3 เท่า

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์สำเร็จถูกหันเฉียงเป็นชิ้น และมีร่องของการใช้มีดกรีด ขนาดของชิ้นส่วน มีความกว้าง 3 ซ.ม. ยาวประมาณ 7-10 ซ.ม. ลักษณะสีน้ำตาลใส เนื้อสัมผัสแข็ง บรรจุในถุงพลาสติกใส ถุงละ 1 ก. ก. มีปริมาณชิ้นปลาหมึก 90-95 ชิ้น ระบุชื่อสินค้า คือ ปลาหมึกกรอบ วัน เดือน ปีที่ทำการผลิต เก็บรักษาในตู้เย็นที่อุณหภูมิ -7 องศาเซลเซียส

4. ปลาหมึกยัดไส้ (Fresh squid stuffed)

วัตถุดิบ :

4.1 ปลาหมึกกล้วย (Squid)

- ปลาหมึกสดต้องมีลักษณะสีขาวบุน คุณดีไซ ถ้ามีสีแดงแสดงว่าปลาหมึกไม่มีความสด
- เนื้อสัมผัสแข็ง ไม่เปื่อยและ
- ไม่มีกลิ่นเน่าเสีย
- ปลาหมึกต้องมีสภาพสมบูรณ์
- ความมีขนาดเล็ก ความยาวของลำตัวเฉลี่ยประมาณ 7-8 ซ.ม. กว้างประมาณ 3-4 ซ.ม. วัดบริเวณส่วนลำตัวตรงกลาง หนาประมาณ 0.5 ซ.ม. และมีปริมาณปลาหมึก 60-64 ตัวต่อ 1 ก.ก.
- มีการสูญเสียจากไส้และกระดอง ไม่เกิน 8%

2.2 ลูกชิ้นหมู (ไส้บรรจุ) (Pork ball)

มีสีชมพูอ่อน เป็นเนื้อหมูที่คลุกเคล้านครอองปูรุ้ง สาวนผสมอื่นๆ และผ่านการตีผสมแล้ว ไม่มีกลิ่นเน่าเสีย เนื้อสัมผasm ที่ทำการบรรจุ ต้องผ่านการลวกเพื่อให้อ่อนตัวก่อน

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์สำเร็จ ภายในตัวปลาหมึกบรรจุด้วยไส้ลูกชิ้นหมู ตัวปลาหมึกจะโป่งกลม บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส รองพื้นกล่องด้วยพลาสติก บรรจุกล่องละ 1 ก.ก. มีประมาณ 23-25 ตัวต่อ 1 ก.ก. ที่กล่องบรรจุระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปีที่ทำการผลิต เก็บรักษาในห้องแช่แข็งที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

หมวดสุกี้ขัน

1. เกี้ยวคุ้ง (Shrimp ravioli)

วัตถุดิบ :

1.1 เนื้อคุ้งแทะ (Shrimp)

- คุ้งสดจะมีสีของตัวคุ้งต้องขาวๆ คุ้งที่ไม่สดสีจะออกแดง ผ่านการแช่แข็งบรรจุ 2 ก.ก. ต่อถุง
- เนื้อคุ้งต้องแข็ง ไม่เละ เนื้อแน่น
- ไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น
- มีลักษณะรูปร่างเป็นตัวคุ้งสมบูรณ์ ขนาดสม่ำเสมอ โดยมีกุ้งเมี๊ยดาดลำตัวยาว 5-6 ซ.ม. กว้าง 1-1.5 ซ.ม. หนา 0.5-0.7 ซ.ม. น้ำหนักตั้ง 300-310 ตัวต่อ 1 ก.ก.
- มีการสูญเสียรวมไม่เกิน 10%
- การวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อบ่งชี้ความสด โดยใช้ประไบชน์จากปริมาณ inosine และ hypoxanthine สำหรับคุ้งปริมาณที่ยอมรับได้คือ $2 \mu\text{m/g}$
- การวัดปริมาณ TMA เป็นสารที่ให้กลิ่น สำหรับคุ้งมีการเสนอว่าควรอยู่ระหว่าง 5 mgTMA N/100g

1.2 เนื้อหมู (Pork)

ใช้เนื้อหมูส่วนสะโพก

- ต้องมาจากโรงฆ่าสัตว์ที่มีสัตวแพทย์ควบคุม
- เนื้อหมูที่คิดต้องมีสีสด เนื้อหมูที่แดงเป็นเนื้อหมูแก่ ส่วนเนื้อหมูที่มีสีชมพูเป็นหมูอ่อน ส่วนที่มีสีขาวเป็นเนื้อหมูที่ก่อนนำไปต้มหรือผ่านการเก็บไว้หลายวันแล้ว
- เนื้อสัมผัสแข็ง กดเนื้อสัมผัสแล้วสามารถคืนตัวได้ ไม่มีรอยนิ่วมือ ไม่มีน้ำแทรกตามเนื้อ
- ไม่เป็นหมูบวนนำ
- ไม่มีกลิ่นพิคปิกติในเนื้อ ได้แก่ กลิ่นเน่า กลิ่นของเพศ กลิ่นที่เนื้อดูดกลิ่นจากสภาพแวดล้อม หรือเกิดเมื่อกลิ่นๆ ที่ผิวสัมผัส
- ไม่มีพยาธิตัวตืด โดยไม่พบว่ามีเม็ดสากุเกิดขึ้น
- เนื้อในสภาพปกติจะมีพีโซะประมาณ 6.8-7.0
- ลักษณะเนื้อและขนาดของสีน้ำไข่ เนื้อที่มีคุณภาพดีควรมีลักษณะเนื้อละเอียด ลักษณะเนื้อเป็นสัดส่วนโดยตรงกับขนาดของสีน้ำไข่ในเนื้อ เนื้อจากสัตว์ที่มีอายุมากจะมีลักษณะหยาบชี้ช่อง สำหรับเนื้อมาตรวัดภายนอกต้องลอกสีน้ำไข่ออกให้หมด
- มีการสูญเสียจากการแยกส่วนที่เป็นพังผืด, เอ็น, และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ไม่เกิน 2%

1.3 ไข่ไก่ (Egg)

- ต้องเป็นไข่เบอร์ 3 หรือต่ำกว่า และมีความสดอยู่ไม่เกิน 7 วันหลังเก็บจากฟาร์ม
- มีเปลือกสะอาดและผิวเกลี้ยง เปลือกไม่แตกหรือร้าว

- ไข่ที่ดีเมื่อนำมาส่องกับแสงไฟภายในเนื้อไข่จะต้องไม่มีจุดดำหรือมีฟองอากาศขนาดใหญ่ภายใน
- เมื่อต่อยไข่ออกดู ไข่ที่มีคุณภาพดีต้องมีไข่แดงที่นูนตั้ง ไข่ขาวเกาะตัวไม่กระจายแห้งว้าง และมีกลิ่นตามธรรมชาติของไข่ ไข่ขาวจะต้องมีลักษณะใสและข้นหนึ้ด ไม่มีจุดเลือดหรือจุดเนื้อ
- ระหว่างการเก็บรักษา พิเชชของไข่ขาวจะเพิ่มขึ้น อัตราการเพิ่มขึ้นกับอุณหภูมิจากพิเชชประมาณ 7.6 สูงสุดถึง 9.7 ซึ่งทำให้ลักษณะเหลลงของไข่ขาวขึ้นเดียวกันไป
- บรรจุในแพงไข่ที่มีความสะอาด ปริมาณ 30 ฟองต่อแพง

1.4 น้ำตาลราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผง ผุนละออง นดและแมลงไดๆ ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื้น หรือจับตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก.ต่อกระสอบ

1.5 เกลือป่น (Salt)

สีขาว เป็นเกล็ดละเอียด สม่ำเสมอ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผุนผง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

1.6 ผงชูรส (MSG)

สีขาวๆ นุ่นของสารโนโนโซเดียมกลูตامต์(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสีเหลืองขนาดเล็กแรม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียว กัน ไม่ชื้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

1.7 พริกไทยป่น (Pepper)

สีครีม เป็นผงละเอียด มีกลิ่นหอมของพริกไทย รสเผ็ด ไม่ชื้นหรือจับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงพลาสติกที่มีความสะอาด ปิดผนึกไม่มีร่องรอยการเปิดก่อนนำมาใช้ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

1.8 แป้งข้าวโพด (Corn starch)

เป็นผงละเอียด มีสีขาว ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น แมลง นด ผุนผง ฯลฯ เนื้อสัมผัสนุ่ม ไม่มีการเกาะกลุ่มเป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถุง

1.9 น้ำมันงา (Sesame oil)

สีน้ำตาลแดง มีความใส ไม่ชื้นหรือขันหนืด มีกลิ่นของงา ไม่มีกลิ่นหืน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปลอมปนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 2.84 ก.ก.ต่อถุง ระบุวันหมดอายุชัดเจน

2.0 ผงหมักกุ้ง

มีสีขาวใส คล้ายผงชูรส ผลึกเป็นแท่งมนคละกับเม็ดกลม ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่นๆ ไม่ชื้น ไม่มีลักษณะจับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงที่สะอาดปิดสนิท

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์เกี้ยวกุ้ง สีเนื้ออ่อนชมพู เนื้อสัมผัสเนียนยว แน่น เป็นเนื้อเดียวกัน แผ่กระจายในกล่องสแตนเลสมีฝาปิด ลักษณะคล้ายลูกชิ้นกุ้ง แต่เกี้ยวกุ้งชิ้นของเนื้อจะละเอียดน้อยกว่าลูกชิ้นกุ้ง บรรจุ

กล่องละ 1 ก.ก. ที่กล่องบรรจุระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาในห้องแช่แข็งที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

2. ลูกรากกุ้ง (Lobster ball)

วัตถุดิบ :

2.1 เนื้อกุ้งแครง (Shrimp)

- กุ้งสดจะมีสีของตัวกุ้งต้องขาวๆ นุ่ม กุ้งที่ไม่สดสีจะออกแดง ผ่านการแช่แข็ง บรรจุ 2 ก.ก. ต่อถุง
- เนื้อกุ้งต้องแน่น ไม่เละ เนื้อแน่น
- ไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น
- มีลักษณะรูปร่างเป็นตัวกุ้งสมบูรณ์ ขนาดสม่ำเสมอ โดยมีกุ้งมีขนาดลำตัวยาว 5-6 ซ.ม. กว้าง 1-1.5 ซ.ม. หนา 0.5-0.7 ซ.ม. มีปริมาณกุ้ง 300-310 ตัวต่อ 1 ก.ก.
 - มีการสูญเสียร่วน ไม่เกิน 10%
 - การวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อป้องชีความสด โดยใช้ประโภชน์จากปริมาณ inosine และ hypoxanthine สำหรับกุ้งปริมาณที่ยอมรับได้คือ $2 \mu\text{m/g}$
 - การวัดปริมาณ TMA เป็นสารที่ให้กลิ่น สำหรับกุ้งมีการเสนอว่าควรอยู่ระหว่าง 5 mgTMA N/100g

2.2 เนื้อหมู (Pork)

ใช้เนื้อหมูส่วนสะโพก

- ต้องมากจากโรงฆ่าสัตว์ที่มีสัตวแพทย์ควบคุม
- เนื้อหมูที่ดีต้องมีสีสด เนื้อหมูที่แดงเป็นเนื้อหมูแก่ ส่วนเนื้อหมูที่มีสีชมพูเป็นหมูอ่อน ส่วนที่มีสีซีด เป็นเนื้อหมูที่คงน้ำให้ด้วยหรือผ่านการเก็บไว้หลายวันแล้ว
 - เนื้อสัมผัสแข็ง กดเนื้อสัมผัสแล้วสามารถคลินตัวได้ ไม่เป็นรอยนิ้วมือ ไม่มีน้ำแทรกตามเนื้อ
 - ไม่เป็นหมูบวนน้ำ
 - ไม่มีกลิ่นผิดปกติในเนื้อ ได้แก่ กลิ่นเน่า กลิ่นของเพศ กลิ่นที่เนื้อคุดกลิ่นจากสภาพแวดล้อม หรือเกิดเมือกลิ่นๆ ที่ผิวสัมผัส
 - ไม่มีพยาธิตัวติด โดยไม่พบว่ามีเม็ดสاقูกีดขึ้น
 - เนื้อในสภาพปกติจะมีพีเอชประมาณ 6.8-7.0
 - ลักษณะเนื้อและขนาดของเนื้อ เนื้อที่มีคุณภาพดีควรมีลักษณะเนื้อละเอียด ลักษณะเนื้อเป็นสัดส่วนโดยตรงกับขนาดของเนื้อในเนื้อ เนื้อจากสัตว์ที่มีอายุมากจะมีลักษณะหยาบชี้ง้าน้ำมัดกล้ามเนื้อมาตรวจภายในได้ถ่องจุลทรรศน์
 - มีการสูญเสียจากการแยกส่วนที่เป็นพังผืด, เอ็น และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ไม่เกิน 2%

2.3 เนื้อปลากราย (Fish)

- ปลาที่สด ต้องมีเนื้อสีเทาอมชมพู
- เนื้อละเอียดแน่น ไม่เปื่อยและ

- ไม่มีกิ่นเน่าเสีย
- บรรจุในถุงพลาสติก ปริมาณ 1 ก.ก.ต่อถุง

2.4 มันหมูแข็ง (Fat)

มีลักษณะเป็นมันหมูแข็ง มีความสะอาด ไม่เป็นส่วนของมันปลา

2.5 น้ำตาลทราย (Sugar)

มีลักษณะ ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พุ่นละออง น้ำและแมลงไดๆ ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื้น หรือขับตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก.ต่อกระสอบ

2.6 เกลือป่น (Salt)

ลักษณะ เป็นเกล็ดละเอียด สม่ำเสมอ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พุ่นพง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

2.7 MSG (MSG)

ลักษณะของสารโมโนโซเดียมกลูตามे�ต(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ชื้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

2.8 พริกไทยป่น (Pepper)

ลีครีม เป็นผงละเอียด มีกิ่นหอมของพริกไทย รสเผ็ด ไม่ชื้นหรือขับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงพลาสติกที่มีความสะอาด ปิดผนึกไม่มีร่องรอยการเปิดก่อนนำมาใช้ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

2.9 ผงฟู (Baking powder)

เป็นผงละเอียด ลักษณะ เป็นชนิด Double acting formula ประกอบไปด้วย โซเดียมไบคาร์บอเนต 30%, โซเดียมไฟโรฟอสเฟต 24% และโมโนแคลเซียมкар์บอเนต 16% บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท ระบุวันหมดอายุชัดเจน

2.10 แป้งข้าวโพด (Corn starch)

เป็นผงละเอียด มีลักษณะ ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น แมลง แมด พุ่นพง ฯลฯ เนื้อสัมผัสสนุ่น ไม่มีการเกาะกคู่มีก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถุง

2.11 น้ำมันงา (Sesame oil)

ลักษณะเดง มีความใส ไม่ชื้นหรือข้นหนืด มีกิ่นของงา ไม่มีกิ่นหืน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปลอมปนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 2.84 ก.ก. ต่อถุง ระบุวันหมดอายุชัดเจน

2.12 ผงหมักถุง

มีลักษณะ คล้ายผงชูรส ผลึกเป็นแท่งมนคละกับเม็ดกลม ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่นๆ ไม่ชื้น ไม่มีลักษณะขับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงที่สะอาดปิดสนิท

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ

ลักษณะสูตรขึ้นกุ้ง เนื้อสัมผัสเนียนยว แน่น มีการยัดเกาะกันดี ส่วนผสมและเครื่องปรุงมีการคลุกเคล้าทั่วถึงเป็นเนื้อดียวกัน บรรจุในกล่องฝาปิดแทนเลส บรรจุกล่องละ 1 ก.ก. ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปีที่ผลิต เก็บรักษาในห้องแข็งตู้อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

3. สูตรหมู (Pork ball)

วัตถุดิบ :

3.1 เนื้อกุ้งแฉะ (Shrimp)

- กุ้งสดจะมีสีของตัวกุ้งต้องขาวซุ่น กุ้งที่ไม่สดสีจะออกแดง ผ่านการแช่แข็งบรรจุ 2 ก.ก.ต่อถุง
- เนื้อกุ้งต้องแข็ง ไม่ละ เนื้อแน่น
- ไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น
- มีลักษณะรูปร่างเป็นตัวกุ้งสมบูรณ์ ขนาดสม่ำเสมอ โดยมีกุ้งมีขนาดลำตัวยาว 5-6 ซ.ม. กว้าง 1-1.5 ซ.ม. หนา 0.5-0.7 ซ.ม. มีปริมาณกุ้ง 300-310 ตัวต่อ 1 ก.ก.
- มีการสูญเสียรวม ไม่เกิน 10%
- การวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อบ่งชี้ความสด โดยใช้ประไบชน์จากปริมาณ inosine และ hypoxanthine สำหรับกุ้งปริมาณที่ยอมรับ ได้คือ $2 \mu\text{m/g}$
- การวัดปริมาณ TMA เป็นสารที่ให้กลิ่น สำหรับกุ้งมีการเสนอว่าควรอยู่ระหว่าง 5 mgTMA N/100g

3.2 เนื้อหมู (Pork)

ใช้เนื้อหมูส่วนสะโพก

- ต้องมาจากโรงฆ่าสัตว์ที่มีมาตรฐานคุณภาพ
- เนื้อหมูที่ดีต้องมีสีสด เนื้อหมูที่แดงเป็นเนื้อหมูเกรด ส่วนเนื้อหมูที่มีสีชมพูเป็นหมูอ่อน ส่วนที่มีสีเข้ม เป็นเนื้อหมูที่คงน้ำให้ตายหรือผ่านการเก็บไว้หลายวันแล้ว
- เนื้อสัมผัสแข็ง กดเนื้อสัมผัสแล้วสามารถคืนตัวได้ ไม่มีน้ำแทรกตามเนื้อ
- ไม่เป็นหมูบวนน้ำ
- ไม่มีกลิ่นผิดปกติในเนื้อ ได้แก่ กลิ่นเน่า กลิ่นของเพศ กลิ่นที่เนื้อดูดกลิ่นจากสภาพแวดล้อม หรือเกิดเมือกลิ่นๆ ที่ผิวสัมผัส
- ไม่มีพยาธิตัวตืด โดยไม่พบว่ามีแม่ค่าคุณภาพเกิดขึ้น
- เนื้อในสภาพปกติจะมีพีโซะประมาณ 6.8-7.0
- ลักษณะเนื้อและขนาดของเต้านไข เนื้อที่มีคุณภาพดีควรมีลักษณะเนื้อละเอียด ลักษณะเนื้อเป็นสัดส่วนโดยตรงกับขนาดของเต้านไขในเนื้อ เนื้อจากสัตว์ที่มีอายุมากจะมีลักษณะหยาบชี้ง้านนำมัดกล้ามเนื้อมาตรวจภายในตัว
- มีการสูญเสียจากการแยกส่วนที่เป็นพังผืด, เอ็น และเนื้อเยื่ออเกี่ยวพัน ไม่เกิน 2%

3.3 เนื้อปลากราย (Fish)

- ปลาที่สด ต้องมีเนื้อสีเทาอมชมพู
- เนื้อละเอียดแน่น ไม่เปื่อยและ
- ไม่มีกลิ่นเน่าเสีย
- บรรจุในถุงพลาสติก ปริมาณ 1 ก.ก.ต่อถุง

3.4 ไข่ไก่ (Egg)

- ต้องเป็นไข่เบอร์ 3 หรือต่ำกว่า และมีความสดอายุไม่เกิน 7 วันหลังเก็บจากฟาร์ม
- มีเปลือกสะอาดและพิเศษลักษณะเปลือกไม่แตกหรือร้าว
- ไข่ที่ดีเมื่อนำมาส่องกับแสงไฟภายในเนื้อไข่จะต้องไม่มีจุดดำหรือมีฟองอากาศขนาดใหญ่ภายใน
- เมื่อต่อยไข่ออกดู ไข่ที่มีคุณภาพดีต้องมีไข่แดงที่ญูนตั้ง ไข่ขาวเกาะตัวไม่กระจายแผ่กว้าง และมีกลิ่นตามธรรมชาติของไข่ ไข่ขาวจะต้องมีลักษณะใสและข้นหนืด ไม่มีจุดเลือดหรือจุดเนื้อ

- ระหว่างการเก็บรักษา พิเชชของไข่ขาวจะเพิ่มขึ้น อัตราการเพิ่มขึ้นกับอุณหภูมิจากพิเชชประมาณ

7.6 สูงสุดถึง 9.7 ชั่งทำให้ลักษณะเจลของไข่ขาวขึ้นเสียสภาพไป

- บรรจุในแพงไข่ที่มีความสะอาด ปริมาณ 30 พองต่อแพง

3.5 น้ำตาลทราย (Sugar)

น้ำตาลทราย ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พง ผุ่นละออง น้ำและแมลงไดๆ ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื่น ขนาดบรรจุ 50 ก.ก.ต่อกระสอบ

3.6 เกลือป่น (Salt)

สีขาว เป็นเกล็ดละเอียด สม่ำเสมอ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผุ่นพง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

3.7 MSG (MSG)

สีขาวขุ่นของสาร โนโนโซเดียมกลูตامे�ต(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ชื่น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

3.8 พริกไทยป่น (Pepper)

สีครีม เป็นผงละเอียด มีกลิ่นหอมของพริกไทย รสเผ็ด ไม่ชื่นหรือขึ้นตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงพลาสติกที่มีความสะอาด ปิดผนึกไม่มีร่องรอยการเปิดก่อนนำมาใช้ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายในออกได้ ขนาดบรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

3.9 ผงฟู (Baking powder)

เป็นผงละเอียด สีขาว เป็นชนิด Double acting formula ประกอบไปด้วย โซเดียมไบคาร์บอเนต 30%, โซเดียมไฟฟอฟอสเฟต 24% และโมโนแคลเซียมкар์บอเนต 16% บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท ระบุวันหมดอายุชัดเจน

3.10 แป้งข้าวโพด (Corn starch)

เป็นผงละเอียด มีสีขาว ไม่มีสิ่งแปรรูปปิดมุม เช่น แมลง นก ฝุ่นผง ฯลฯ เนื้อสัมผัสที่นุ่ม ไม่มีการเกาะกลุ่มเป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถุง

3.11 น้ำมันงา (Sesame oil)

สีน้ำตาลแดง มีความใส ไม่ทุ่นหรือข้นหนืด มีกลิ่นของงา ไม่มีกลิ่นหืน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปลอมปานจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 2.84 ก.ก.ต่อปีบะรุงวันผลิตชัดเจน

3.12 ผงหมักกุ้ง

มีสีขาวใส คล้ายผงชูรส หลักเป็นแท่งมนคละกับเม็ดกลม ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่นๆ ไม่ซึ้น ไม่มีลักษณะจับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงที่สะอาดปิดสนิท

3.13 ต้นหอมสด (Spring onion)

ต้องมีความสดเขียว ใบไม่เหลว หัวหรือมีสีเหลือง สภาพใบและต้นมีความสมบูรณ์ พลิกกลับด้านเรื่อยๆ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์ มีสีเนื้ออมชมพู ต้นหอมซอยกระจายตามเนื้อสัมผัสทั่วไป เนื้อสัมผัสมีความเหนียวแน่น เนื้อดียกัน บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส กล่องละ 0.5 ก.ก. ระหว่างห้องผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปี ที่ผลิต เก็บรักษาในห้องแช่แข็งที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

4. ลูกชิ้นสาหร่าย (Seaweed ball)

วัตถุคุณภาพ :

4.1 เนื้อกุ้งแกะ (Shrimp)

- กุ้งสดจะมีสีของตัวกุ้งต้องขาวๆ นุ่ม กุ้งที่ไม่สดสีจะออกแดง ผ่านการแช่แข็งบรรจุ 2 ก.ก.ต่อถุง
- เนื้อกุ้งต้องแข็ง ไม่ละ เนื้อแน่น
- ไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น
- มีลักษณะรูปร่างเป็นตัวกุ้งสมบูรณ์ ขนาดสม่ำเสมอ โดยมีกุ้งมีขนาดคำตัวยาว 5-6 ซ.ม. กว้าง 1-1.5 ซ.ม. หนา 0.5-0.7 ซ.ม. มีปริมาณกุ้ง 300-310 ตัวต่อ 1 ก.ก.

- มีการสูญเสียรวมไม่เกิน 10%

- การวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อปั่งชี้ความสด โดยใช้ประโพชน์จากปริมาณ inosine และ hypoxanthine สำหรับกุ้งปริมาณที่ยอมรับได้คือ $2 \mu\text{m}/\text{g}$

- การวัดปริมาณ TMA เป็นสารที่ให้กลิ่น สำหรับกุ้งมีการเสนอว่าควรอยู่ระหว่าง 5 mgTMA N/100g

4.2 เนื้อหมู (Pork)

ใช้เนื้อหมูส่วนสะโพก

- ต้องมาจากโรงฆ่าสัตว์ที่มีสัตวแพทย์ควบคุม
- เนื้อหมูที่ดีต้องมีสีสด เนื้อหมูที่แดงเป็นเนื้อหมูแก่ ส่วนเนื้อหมูที่มีสีชมพูเป็นหมูอ่อน ส่วนที่มีสีซีด เป็นเนื้อหมูที่กดหน้าให้ตามหัวหรือผ่านการเก็บไว้หลายวันแล้ว
- เนื้อสัมผัสแข็ง กดเนื้อสัมผัสแล้วสามารถกืนตัวได้ ไม่เป็นร่องนิ้วมือ ไม่มีน้ำแทรกตามเนื้อ
- ไม่เป็นหมูบวมน้ำ
- ไม่มีกลิ่นผิดปกติในเนื้อ ได้แก่ กลิ่นเน่า กลิ่นของเพศ กลิ่นที่เนื้อคุกคักจากสภาพแวดล้อม หรือ เกิดเมือกกลิ่นๆ ที่ผิวสัมผัส
- ไม่มีพยาธิตัวตืด โดยไม่พบว่ามีเม็ดสาคูเกิดขึ้น
- เนื้อในสภาพปกติจะมีพีอีชประมาณ 6.8-7.0
- ลักษณะเนื้อและขนาดของเส้นใย เนื้อที่มีคุณภาพดีควรมีลักษณะเนื้อละเอียด ลักษณะเนื้อเป็นสัด ส่วนโดยตรงกับขนาดของเส้นใยในเนื้อ เมื่อจากสัตว์ที่มีอายุมากจะมีลักษณะหายนซึ่งถ้านำมาดัดก้ามเนื้อมา ตรวจภายในได้ก็ถือจุดบรรจบ
- มีการสูญเสียจากการแยกส่วนที่เป็นพังผืด, เส้น และเนื้อเยื่อเกี้ยวพัน ไม่เกิน 2%

4.3 เนื้อปลาราย (Fish)

- ปลาที่สด ต้องมีเนื้อสีเทาอมชมพู
- เนื้อละเอียดแน่น ไม่เปื่อยและ
- ไม่มีกลิ่นเน่าเสีย
- บรรจุในถุงพลาสติกปริมาณ 1 ก.ก.ต่อถุง

4.4 ไข่ไก่ (Egg)

- ต้องเป็นไข่เบอร์ 3 หรือต่ำกว่า และมีความสดอายุไม่เกิน 7 วันหลังเก็บจากฟาร์ม
- มีเปลือกสะอาดและผิวเกลี้ยง เปลือกไม่แตกหรือร้าว
- ไข่ที่ดีเมื่อนำมาส่องกับแสงไฟภายในเนื้อไข่จะดองไม่มีจุดดำหรือมีฟองอากาศขนาดใหญ่ภายใน
- เมื่อต่อยไข่ออกครุ ไข่ที่มีคุณภาพดีต้องมีไข่แดงที่นูนตึ้ง ไข่ขาวใส่ตัวไม่กระจายແผ่าว้าง และมี กลิ่นตามธรรมชาติของไข่ ไข่ขาวจะต้องมีลักษณะใสและข้นหนืด ไม่มีจุดเดือดหรือจุดเนื้อ
- ระหว่างการเก็บรักษา พีอีของไข่ขาวจะเพิ่มขึ้น อัตราการเพิ่มขึ้นกับอุณหภูมิจากพีอีชประมาณ 7.6 ต่อสุกถึง 9.7 ซึ่งทำให้ลักษณะเหลืองของไข่ขาวขึ้นเสียสภาพไป
- บรรจุในแพงไข่ที่มีความสะอาด ปริมาณ 30 พองต่อแพง

4.5 น้ำตาลราย (Sugar)

น้ำตาลขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผง ผุ่นละออง น้ำและแมลงicide ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และ ป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื้น หรือจับตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก.ต่อกระสอบ

4.6 เกลือป่น (Salt)

เกลือขาว เป็นเกลือคละเอียด สม่ำเสมอ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผุ่นผง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิด สนิท

4.7 ผงชูรส (MSG)

สีขาวขุ่นของสาร โมโนโซเดียมกลูตامิด(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ซึ้ง บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

4.8 พริกไทยป่น (Pepper)

สีครีม เป็นผงละเอียด มีกลิ่นหอมของพริกไทย รสเผ็ด ไม่ซึ้งหรือจับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงพลาสติกที่มีความสะอาด ปิดผนึกไม่มีร่องรอยการเปิดก่อนนำมาใช้ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

4.9 ผงฟู (Baking powder)

เป็นผงละเอียด สีขาว เป็นชนิด Double acting formula ประกอบไปด้วย โซเดียมไบคาร์บอเนต 30%, โซเดียมไฟฟอฟอสเฟต 24% และโมโนแคลเซียมคาร์บอเนต 16% บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท ระบุวันหมดอายุชัดเจน

4.10 เม็ดข้าวโพด (Corn starch)

เป็นผงละเอียด มีสีขาว ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น แมลง นก ผุ่นผง ฯลฯ เนื้อสัมผัสผ่าน ไม่มีการเกะกะลุ่มเป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถุง

4.11 น้ำมันงา (Sesame oil)

สีน้ำตาลแดง มีความใส ไม่ขุ่นหรือข้นหนืด มีกลิ่นของงา ไม่มีกลิ่นหืน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปลอมปนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 2.84 ก.ก.ต่อปืน ระบุวันผลิตชัดเจน

4.12 ผงหมักถั่ว

มีสีขาวใส คล้ายผงชูรส ผลึกเป็นแท่งมนคละกับเม็ดกลม ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่นๆ ไม่ซึ้ง ไม่มีลักษณะจับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงที่สะอาดปิดสนิท

4.13 ต้นหอมสด (Spring onion)

ต้องมีความสดเขียว ใบไม่เหี่ยว ขี้มีสีเหลือง สภาพใบและต้นมีความสมบูรณ์

4.14 แห้วสด (Truffle)

แห้วสดผ่านการปอกเปลือกแล้ว มีความสด เนื้อสัมผัสแน่น กรอบ มีสีขาวเหลือง มีรสหวานมัน

4.15 แผ่นสาหร่ายแห้ง (Dried Japanese seaweed)

แผ่นสาหร่ายมีสภาพเป็นแผ่นสมบูรณ์ ไม่แตกหัก มีสีดำ และแห้ง รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีขนาดยาว 8 นิ้ว และกว้าง 7 นิ้ว บรรจุในถุงที่สะอาด ปิดสนิท

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์ แผ่นสาหร่ายห่อหุ้ม ไส้ของผลิตภัณฑ์ โดยมีความยาวท่อนละ 8 นิ้ว แต่ละท่อนมีน้ำหนัก 150 กรัม บรรจุในกล่องฝาปิดสนิท เหล็ก ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปีที่ผลิต บรรจุกล่องละ 6 ท่อน ซึ่งมีพลาสติกรองในกล่องก่อนการบรรจุ เรียงเป็นระเบียบภายในกล่อง เก็บรักษาในห้องเย็นที่อุณหภูมิ -

5. ลูกชิ้นมัจฉา (Fish ball)

วัตถุดิบ :

5.1 เนื้อปลาหางเหลือง

- เนื้อปลาไม่มีสีเหลือง ถ้าเนื้อปลาไม่มีสภาพสีเขียวแสดงว่าไม่มีความสด
- เป็นลักษณะของเนื้อปลาที่ขุดมาจากการตัวปลา เป็นก้อนเนื้อปลาที่ติดกัน
- เนื้อปลาต้องแน่น เนื้อไม่เละ
- ไม่มีกลิ่นพิคปักติกของการเน่าเสีย

5.2 เนื้อปลาไซตอ หรือปลาดาบลาว

- เนื้อปลาไม่มีสีชมพู ถ้าเนื้อปลาไม่มีสภาพสีเขียวแสดงว่าไม่มีความสด
- เนื้อปลาไม่ลักษณะเป็นชิ้นเนื้อปลาลายา สภาพสมบูรณ์
- เนื้อปลาต้องแน่น ไม่เละ
- ไม่มีกลิ่นพิคปักติกของการเน่าเสีย
- ต้องมีขนาดชิ้นเนื้อปลาใหญ่

5.3 เนื้อปลาลิ้นหมา

- เนื้อปลาไม่มีขาวๆ ถ้าเนื้อปลาไม่มีสภาพสีเขียวแสดงว่าไม่มีความสดเป็นก้อนเนื้อปลาที่ติดกัน -
- เนื้อปลาไม่ลักษณะเป็นชิ้นเนื้อที่แล่เป็นชิ้นยາว มีสภาพสมบูรณ์
- เนื้อปลาต้องแน่น เนื้อไม่เละ
- ไม่มีกลิ่นพิคปักติกของการเน่าเสีย

5.4 เนื้อปลาอินทรีย์

- เนื้อปลาไม่แดง ถ้าเนื้อปลาไม่มีสภาพสีเขียวแสดงว่าไม่มีความสด
- เนื้อปลาไม่ลักษณะเป็นเนื้อที่ขุดมาจากการตัวปลา เป็นก้อนเนื้อปลาที่ติดกัน
- เนื้อปลาต้องแน่น เนื้อไม่เละ
- ไม่มีกลิ่นพิคปักติกของการเน่าเสีย

5.5 ไข่ไก่ (Egg) ใช้เฉพาะไข่ขาว

- ต้องเป็นไข่เบอร์ 3 หรือต่ำกว่า และมีความสดอายุไม่เกิน 7 วันหลังเก็บจากฟาร์ม
- มีเปลือกสะอาดและผิวเกลี้ยง เปลือกไม่แตกหรือร้าว
- ไข่ที่ดีเมื่อนำมาส่องกับแสงไฟภายในเนื้อไข่จะต้องไม่มีจุดดำหรือมีฟองอากาศขนาดใหญ่ภายใน
- เมื่อตอยไข่ออกดู ไข่ที่มีคุณภาพดีต้องมีไข่แดงที่นูนตึ้ง ไข่ขาวเกาะตัวไม่กระจายแผ่กว้าง และมีกลิ่นตามธรรมชาติของไข่ ไข่ขาวจะต้องมีลักษณะใสและข้นหนืด ไม่มีจุดเลือดหรือจุดเนื้อ
- ระหว่างการเก็บรักษา พิเศษของไข่ขาวจะเพิ่มขึ้น อัตราการเพิ่มขึ้นกับอุณหภูมิจากพีอีซประมวล

7.6 ลูบสูตรถึง 9.7 ซึ่งทำให้ลักษณะเจลของไข่ขาวขึ้นเสียสภาพไป

- บรรจุในแพงไข่ที่มีความสะอาด ปริมาณ 30 พองต่อแพง น้ำหนัก 50 กรัมต่อฟอง ไม่รวมเปลือก

5.6 มันหมูแข็ง (Fat)

มีสีขาว เป็นมันหมูแข็ง มีความสะอาด ไม่เป็นส่วนของมันปลว

5.7 น้ำตาลราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พุ่นละออง นดและแมลงไดๆ ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื้น หรือขับกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก. ต่อกระสอบ

5.8 เกลือป่น (Salt)

สีขาว เป็นเกลือคละເອີຍດ สมໍາເສນອ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พุ่นพง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

5.9 ผงชูรส (MSG)

สีขาวๆ ของสาร โน โน ໂໂດເດີມກລູຕາແມຕ (MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลิตกเป็นแท่งสีเหลืองขนาดเด็กແລ້ມ มีความสมໍາເສນອເປັນລັກຍະນະເດີວກັນ ไม่ชื้น บรรจູໃນภาชนะທີ່สะอาดແລະປື້ອງກັນ การປັນເປົ້ອນໄດ້ ขนาดบรรจູ 25 ก.ກ. ต่อกระสอบ

5.10 ແກ້ວສົດ (Truffle)

ແກ້ວສົດຜ່ານການປົກເປີອກແລ້ວ ມີຄວາມສົດ ເນື້ອສັນພັສແນ່ນ ກຮອນ ມີສີຂາວເຫຼືອງ ມີຮສຫວານມັນ ພລິຕົກັນທີ່ສຳເຮົ່ງ :

ລັກຍະນະພລິຕົກັນທີ່ ລູກຈິ່ນນັ້ນຈາກ ມີສີຂາວ ເປັນກົອນກາຕົມ ໂດຍມີຮອຍກດບຣິເວັນທຽບກາງຂອງລູກຈິ່ນແຕ່ລະ ລູກ ແລະມີເສັ້ນຜ່າຫຼຸນຍົກລາງປະມາລານ 3 ຊ.ນ. ເນື້ອສັນພັສມີຄວາມນຸ່ມ ເນີຍນ ເປັນເນື້ອເດີວກັນ ບຣຸງພລາສຕິກ ໄສ ອຸງລະ 60 ລູກ ຮະບູຊ້ອພລິຕົກັນທີ່ ວັນ ເດືອນ ປີທີ່ພລິຕົກ ເບີບຮັກຍາໃນຕູ້ແໜ່ງເຢັ້ນທີ່ອຸ່ນຫກຽມ -5 ອົງການເຊລເຊີຍສ

6. ເກີຍວປົາ (Fish ravioli)

ວັດຖຸດົບ :

6.1 ເນື້ອປົາຫາງເຫຼືອງ

- ເນື້ອປາມມີສີເຫຼືອງ ດ້ວຍເນື້ອປົາມີສກາພສີເບີຍວແສດງວ່າ ໄນມີຄວາມສົດ
- ເປັນລັກຍະນະຂອງເນື້ອປົາທີ່ຢູ່ຄາມຈາກຕັວປົາ ເປັນກົອນເນື້ອປົາທີ່ຕິດກັນ
- ເນື້ອປົາຕ້ອງແນ່ນ ເນື້ອ ໄນເລະ
- ໄນມີກລິ່ນພົດປັກຕິຂອງການເນຳເສີຍ

6.2 ເນື້ອປົາໄຫໂຕອ ອົງການ ອົງການ

- ເນື້ອປາມມີສີໝາງພູ ດ້ວຍເນື້ອປົາມີສກາພສີເບີຍວແສດງວ່າ ໄນມີຄວາມສົດ
- ເນື້ອປົາມີລັກຍະນະເປັນຫືນເນື້ອປົາຍາວ ມີສກາພສມນູຮຣົກ
- ເນື້ອປົາຕ້ອງແນ່ນ ໄນເລະ
- ໄນມີກລິ່ນພົດປັກຕິ ຂອງການເນຳເສີຍ
- ຕ້ອງມີຂາດຫົ້ນເນື້ອປົາໄຫຍ່

6.3 เนื้อหมู (Pork)

ใช้เนื้อหมูส่วนสะโพกและเนื้อหมูสามชั้น

- ต้องมาจากโรงฆ่าสัตว์ที่มีสัตวแพทย์ควบคุม

- เนื้อหมูที่ดีต้องมีสีสด เนื้อหมูที่แดงเป็นเนื้อหมูแก่ ส่วนเนื้อหมูที่มีสีชมพูเป็นหมูอ่อน ส่วนที่มีสีเข้ม เป็นเนื้อหมูที่เก็บไว้ให้ตายหรือผ่านการเก็บไว้หลายวันแล้ว

- เนื้อสัมผัสแข็ง กดเนื้อสัมผัสแล้วสามารถคืนตัวได้ ไม่มีรอยนิ่วเมื่อ ไม่มีน้ำแทรกตามเนื้อ

- ไม่เป็นหมูบวมน้ำ

- ไม่มีกลิ่นพิคปิกติดในเนื้อ ได้แก่ กลิ่นเน่า กลิ่นของเพศ กลิ่นที่เนื้อถูกกลิ่นจากสภาพแวดล้อม หรือเกิดเมือกลิ่นๆ ที่ผิวสัมผัส

- ไม่มีพยาธิตัวติด โดยไม่พบว่ามีเม็ดสาคูเกิดขึ้น

- เนื้อในสภาพปกติจะมีพีอีซีประมวล 6.8-7.0

- ลักษณะเนื้อและขนาดของเส้นใย เนื้อที่มีคุณภาพดีควรมีลักษณะเนื้อละเอียด ลักษณะเนื้อเป็นสัดส่วนโดยตรงกับขนาดของเส้นใยในเนื้อ เนื้อจากสัตว์ที่มีอายุมากจะมีลักษณะหยาบซึ่งถ้านำมาดัดแปลงเนื้อมากจะภายนอกด้านนอก

- มีการสูญเสียจากการแยกส่วนที่เป็นพังผืด, เอ็น และเนื้อยื่นเกี้ยวพัน ไม่เกิน 2%

6.4 ไข่ไก่ (Egg) ใช้เฉพาะส่วนที่เป็นไข่แดง

- ต้องเป็นไข่เบอร์ 3 หรือต่ำกว่า และมีความสดอายุไม่เกิน 7 วันหลังเก็บจากฟาร์ม

- มีเปลือกสะอาดและผิวเกลี้ยง เปลือกไม่แตกหรือร้าว

- ไข่ที่ดีเมื่อนำมาส่องกับแสงไฟภายในเนื้อไข่จะต้องไม่มีจุดดำหรือมีฟองอากาศขนาดใหญ่ภายใน

- เมื่อตอยไข่ออกดู ไข่ที่มีคุณภาพดีต้องมีไข่แดงที่มูนตั้ง ไข่ขาวเกะกะตัวไม่กระหายแผ่กว้าง และมีกลิ่นตามธรรมชาติของไข่ ไข่ขาวจะต้องมีลักษณะใสและข้นหนืด ไม่มีจุดเลือดหรือจุดเนื้อ

- ระหว่างการเก็บรักษา พิเศษของไข่ขาวจะเพิ่มขึ้น อัตราการเพิ่มขึ้นกับอุณหภูมิจากพีอีซีประมวล

7.6 ลูกสุกถึง 9.7 ซึ่งทำให้ลักษณะของไข่ขาวข้นเสียส่วนไป

- บรรจุในแพงไข่ที่มีความสะอาด ปริมาณ 30 พองต่อแพง

6.5 น้ำตาลราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พุ่นละออง น้ำและแมลงไดๆ ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ซึ้น หรือขับกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก. ต่อกระสอบ

6.6 เกลือป่น (Salt)

สีขาว เป็นเกลือคละเอียด สม่ำเสมอ สะอาด ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พุ่นพง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

6.7 MSG (MSG)

สีขาวขุ่นของสารโนโนโนโซเดียมกลูตามे�ต(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสีเหลืองขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ซึ้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อกระสอบ

6.8 พริกไทยป่น (Pepper)

สีครีม เป็นผงละเอียด มีกลิ่นหอมของพริกไทย รสเผ็ด ไม่เผ็ดหรือจัดตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงพลาสติกที่มีความสะอาด ปิดผนึกไม่มีร่องรอยการเปิดก่อนนำมาใช้ สามารถป้องกันการป่นเปื้อนจากภายในออกได้ ขนาดบรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

6.9 แป้งข้าวโพด (Corn starch and Tapioca flour)

เป็นผงละเอียด มีสีขาว ไม่มีสิ่งเปลกลป้อม เข่น แมลง ยอด ผุ้นผง ฯลฯ เนื้อสัมผัสสนุ่ม ไม่มีการเกาะกثุ่มเป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถุง

6.10 แป้งมัน (Tapioca flour)

เป็นผงละเอียด มีสีขาว ไม่มีสิ่งเปลกลป้อม เข่น แมลง ยอด ผุ้นผง ฯลฯ เนื้อสัมผัสสนุ่ม ไม่มีการเกาะกทุ่มเป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์สำเร็จ แผ่นเปลือกเกี้ยวปลา มีสีขาว ซึ่งห่อໄສเป็นรูปสามเหลี่ยมค้านเท่า ยาวด้านละ 4 ซ.ม. บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส บรรจุกล่องละ 50 ตัว ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปีที่ผลิต ที่กล่องบรรจุ เก็บรักษาในถุงแข็งที่อุณหภูมิ -5 องศาเซลเซียส



หมวดของอบ

1. น้ำจิ้มสุกี้ (“M.D. Suki” sauce)

วัตถุคิดๆ :

1.1 ซอสพริก (Chillie sauce)

- มีสีแดง
- มีความกระเพื่อง สม่ำเสมอ
- ไม่มีการปอกลอกป่นของสิ่งที่ไม่ต้องการ
- รสชาติปีกตี
- ขนาดบรรจุ 20 ก.ก.ต่อถัง

1.2 พริกสด (Chillie)

- สภาพสมบูรณ์
- มีความสด ไม่เหลว หรือเน่าเปื่อย
- มีสีแดง ไม่ดำ

1.3 MSG (MSG)

สีขาวๆ ของสารโนโนโนโซเดียมกลูตامต์(MSG) ปราศจากสิ่งปอกลอกป่น รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเด็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ชื้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการป่นเปื่อยได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

1.4 น้ำมันงา (Sesame oil)

สีน้ำตาลแดง มีความใส ไม่ผุนหรือขันหนึด มีกลิ่นของงา ไม่มีกลิ่นหืน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทป้องกันแสงและอากาศได้ รวมถึงสามารถป้องกันการปอกลอกจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 2.84 ก.ก.ต่อปีบะบูรุณผลิตชั้ดเจน

1.5 น้ำมันถั่ว (Legume oil)

สีเหลืองใส ไม่ผุนหรือขันหนึด ไม่มีกลิ่นหืน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทป้องกันแสงและอากาศได้ ป้องกันการปอกลอกจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 15 ลิตรต่อปีบะบูรุณผลิตชั้ดเจน

1.6 น้ำตาลราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปอกลอกป่น เช่น ผง ผุนละออง นัดและแมลงไดๆ ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการป่นเปื่อยได้ ไม่ชื้น หรือขับกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก.ต่อกระสอบ

1.7 ผงน้ำมันหอย (Oyster powder)

ลักษณะเป็นผงละเอียดสีน้ำตาลอ่อน ไม่ชื้นหรือเกาะตัวกันเป็นก้อน มีกลิ่นหอมของน้ำมันหอยบรรจุในถุงพลาสติกที่สะอาดและปิดมิดชิด ไม่มีสิ่งปอกลอกป่นอื่นที่ไม่ต้องการ เช่น แมลง เศษผุนละออง เป็นต้น ขนาดบรรจุ 12.5 ก.ก.ต่อถุง

1.8 ซีอิ๊วขาว (White soy sauce)

มีความบริสุทธิ์สีน้ำตาลใส ไม่มีตะกอน ไม่มีการปломป่นอื่นๆ บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท เป็นซีอิ๊วขาวสูตร 2 มีส่วนประกอบของซีอิ๊วน้ำหนึ่ง 48% ซีอิ๊วน้ำสอง 48% และน้ำตาลทราย 3.9% ใช้วัตถุกันเสีย ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. (21.7 ลิตร) ต่อถัง ระบุวันผลิตชัดเจน

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะน้ำจืด มีสีแดง เข้มข้นพอประมาณ ลักษณะเครื่องปรุงกระจายตัวเป็นเนื้อดีๆ เมล็ดพริกสดกระจายทั่ว มีกลิ่นหอมของน้ำจืด บรรจุในแก้วล้อนขาว บรรจุถังละ 20 ก.ก. โดยต้องระบุรายละเอียดชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ทำการผลิต เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้อง

2. น่องไก่ (Chicken's leg)

วัตถุคิบ :

2.1 น่องไก่สด (Chicken's leg)

- ควรมาจากแหล่งผลิตและแหล่งนำเข้าที่มีความสะอาด
- มีความสด ต้องดูสดใส เนื้อมีสีชมพู
- เนื้อสัมผัสแข็ง ไม่เละ
- เนื้อไม่เป็นสีเทา หรือมีจุดดำตามลักษณะน่องไก่
- แต่ละน่องควรมีขนาดสม่ำเสมอ

2.2 น้ำมันหอยผสม (Oyster oil)

สีน้ำตาล มีลักษณะข้นและหนืด มีกลิ่นหอมของน้ำมันหอย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

2.3 น้ำซอสปรุงรส (Seasoning sauce)

คุณภาพดี วันหมดอายุที่ขาดก่อน โดยมีปริมาณซอสตัวเหลือง 87.5% สีน้ำตาลใส ไม่มีสิ่งปلومปนที่ไม่ต้องการ มีความสะอาด ฝาปิดสนิท บรรจุในขวดมีปริมาณ 740 ลบ.ซม. ต่อขวด มีวันหมดอายุระบุไว้ชัดเจน

2.4 MSG (MSG)

ลักษณะของสาร โนโนโซเดียมกลูตามे�ต(MSG) ปราศจากสิ่งปلومปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสีเหลืองขนาดเล็กແล็ก มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ขี้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อกระสอบ

2.5 เหล้าแดง (Red whisky)

มีสีแดง มีความบริสุทธิ์ ไม่มีสิ่งปلومปน มีปริมาณแอลกอฮอล์ 18% โดยปริมาตร บรรจุในขวดที่มีฝาปิดสนิท ขนาดบรรจุ ปริมาตร 650 มิลลิลิตรต่อขวด

2.6 หัวหอม (Onian)

มีรูปร่าง สภาพสมบูรณ์ ไม่มีจุดดำของเชื้อรานเกิดขึ้น ไม่มีส่วนของการออกที่ปรากฏให้เห็น

2.7 กระเทียม (Garlic)

เป็นกระเทียมที่ทำการแยกกลีบออกแล้ว ไม่มีเมล็ดที่ลีบ มีสีขาว ไม่ชื้น ไม่มีจุดดำหรือราขึ้น บรรจุในถุงที่ป้องกันการปลดปั๊นได้และแห้งสนิท

2.8 พริกไทยป่น (Pepper)

ลีครีม เป็นผงละเอียด มีกลิ่นหอมของพริกไทย รสเผ็ด ไม่ชื้นหรือจับตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงพลาสติกที่มีความสะอาด ปิดผนึกไม่มีร่องรอยการเปิดก่อนนำมาใช้ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายในได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

2.9 แป้งข้าวโพด (Corn starch)

เป็นผงละเอียด มีสีขาว ไม่มีสิ่งแปลกปลอม เช่น แมลง มอค ผุ้อง ฯลฯ เนื้อสัมผัสนุ่ม ไม่มีการเกะกะลุ่มเป็นก้อนแข็งเนื่องจากมีความชื้น บรรจุในถุงกระดาษที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถุง

2.10 รากผักชี (Coriander root)

มีความสด ไม่เหลือง เ สภาพของรากมีความสมบูรณ์ไม่แตกหัก มีกลิ่นหอม

2.11 น้ำมันพืช (Vegetable oil)

สีเหลืองใส ไม่มีความชื้นหรือเป็นสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่นหืนหรือมีฟองเกิดขึ้น บรรจุในขวดที่สะอาด มีฝาปิดมีฉีด

2.12 น้ำตาลทราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลดปั๊น เช่น ผง ผุ้อง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื้น หรือจับตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก.ต่อกระสอบ

ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป :

ลักษณะผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป น่องไก่มีสีเหลือง มีกลิ่นหอม บรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส กล่องละ 5 น่อง และมีส่วนที่เป็นน้ำเครื่องปรุง 0.5 ก.ก. บรรจุภายในกล่องสแตนเลส ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ คือ น่องไก่ วันเดือน ปีที่ทำการผลิต ไว้ที่ภาชนะบรรจุ เก็บรักษาในตู้เย็นที่อุณหภูมิ -7 องศาเซลเซียส

3. ลิ้น-ปีก พะโล้เป็ด (Duck's wing, tongue stewed in The Gravy)

วัตถุศิบ :

3.1 ลิ้น และปีกเป็ด (Duck's wing, tongue)

- ลักษณะสีต้องมีสีขาวนุ่ม ไม่เป็นสีดำหรือเขียว
- บริเวณปลายปีกเป็ดต้องไม่มีจุดดำ และไม่มีสีคล้ำ
- เป็ดต้องมาจากแหล่งชำแหละที่สะอาดถูกอนามัย
- ปีกเป็ดควรมีขนาดสม่ำเสมอ และขนาดใหญ่พ่อประมาณ

3.2 ผงพะโล้ส (Doble ducks herbal powder)

เป็นผงกระอึค ไม่เปียกชื้น มีส่วนประกอบที่เป็น โพยักษ์ 25% , เม็ดผักชี 20%, พริกห่อน 8%, อบเชย 25%, ขี้หร่าหวาน 20%, และขมิ้นชัน 2% บรรจุกล่องปิดสนิท ไม่มีร่องรอยของการแกะของภาชนะ บรรจุ ขนาดบรรจุ 500 กรัม

3.3 น้ำซอสปรุงรส (Seasoning sauce)

ดูรายละเอียดวันหมดอายุที่ขวดก่อน โดยมีปริมาณของสั่งเหลือง 87.5% สีน้ำตาลใส ไม่มีสิ่งปลอมปนที่ไม่ต้องการ มีภาชนะสะอาด ฝาปิดสนิท บรรจุในขวดมีปริมาณ 740 ลบ.ซม. ต่อขวด มีวันหมดอายุระบุไว้ชัดเจน

3.4 ผงชูรส (MSG)

สีขาวๆ ของสาร โนโนโซเดียมกลูตามे�ต(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ชื้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อน ได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อกระสอบ

3.5 น้ำตาลปี๊บ (Sugar)

สีเหลืองน้ำตาล ไม่มีสิ่งปลอมปนที่ไม่ต้องการ มีรสหวานและกลิ่นหอมของน้ำตาล บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท ขนาดบรรจุ 30 ก.ก. ต่อปี๊บ

3.6 โพยก็อก (Poi-kug)

มีลักษณะสมบูรณ์ยังคงเป็นครอฟห้าแยก คล้ายดาว ไม่มีส่วนที่เป็นมากจนเกินไป กลิ่นหอม มีสีน้ำตาลแดง บรรจุในถุงที่สะอาด ปิดสนิท ไม่มีการปลอมปนของส่วนที่ไม่ต้องการ

3.7 กระเทียม (Garlic)

เป็นกระเทียมที่ทำการแยกกลีบออกแล้ว ไม่มีเม็ดที่ลับ มีสีขาว ไม่ชื้น ไม่มีค่าหารือราขี๊ บรรจุในถุงที่ป้องกันการปลอมปน ได้และแห้งสนิท

3.8 พริกไทยเม็ด (Whole pepper)

มีสภาพเป็นเม็ดสมบูรณ์ ไม่ป่นหรือแตกหัก มีกลิ่นฉุนของพริกไทย มีสีขาวครีม ไม่เปียกชื้น ไม่มีการปลอมปนอื่น บรรจุในถุงที่มีคุณภาพสะอาดป้องกันความชื้น ได้ ขนาดบรรจุ 1 ก.ก. ต่อถุง

3.9 รากผักชี (Coriander root)

มีความสด ไม่เที่ยวเสา สภาพของรากมีความสมบูรณ์ไม่แตกหัก มีกลิ่นหอม

3.10 ซีอิ๊วคำ (Black soy sauce)

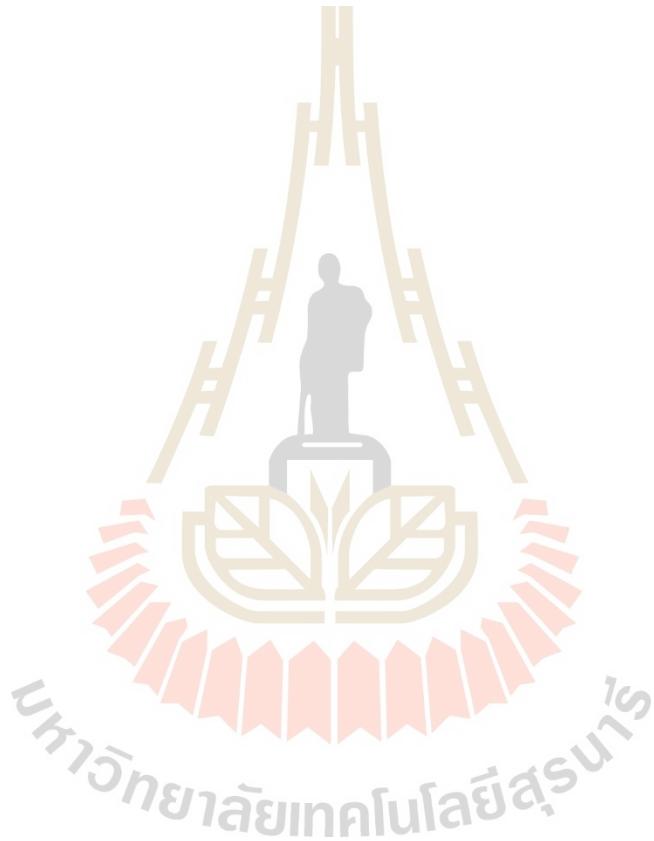
ซีอิ๊วคำสูตร2(หวาน) เป็นซอสจากน้ำตาลและถั่วเหลือง ลักษณะมีสีคำ มีความบริสุทธิ์ไม่มีตะกอน รสชาติและกลิ่นปกติ ไม่มีการปลอมปนอื่นๆ บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท ประกอบด้วย น้ำตาล 46% น้ำ 22% ซีอิ๊วน้ำหนึ่ง 25% และเกลือ 7% ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อถัง ระบุวันผลิตชัดเจน

3.11 น้ำปลา (Fish sauce)

น้ำปลาที่ดีต้องมีสีน้ำตาลใส ไม่เข้มดำ ปราศจากตะกอน อาจมีผลึกเกลือได้เมื่อเก็บขวด ไม่ผสมวัตถุกันเสีย หรือสารกันน้ำดู เพราะน้ำปลาแท้จะมีความเค็มที่พอเหมาะจะไม่ทำให้น้ำปลาเน่าเสียได้ ต้องไม่ผสมวัตถุให้ความหวานอื่น ยกเว้นน้ำตาล บรรจุในขวดที่มีฝาปิดสนิท

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์ ลิ้น และปีกจะมีสีเหลืองน้ำตาล และกลิ่นหอม บรรจุในกล่องสแตนเลส บรรจุกล่องละ 10 ชิ้น ซึ่งลิ้นและปีกจะแยกกล่องกัน มีส่วนที่เป็นน้ำเครื่องปรุงบรรจุในกล่อง 0.5 ก.ก. ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ คือ ลิ้น ปีกพะ โล้เป็ด วัน เดือน ปีที่ผลิต เก็บรักษาในตู้แข็งเย็นที่อุณหภูมิ -7 องศาเซลเซียส



หมวดของย่าง

1. เป็ดย่าง (Roasted duck)

วัตถุคิบ :

1.1 เป็ดสด (Duck)

- ต้องมาจากแหล่งชำแหละที่สะอาดถูกอนามัย
- ต้องถึงเอาปอด หัวใจ และเดือดภายในตรวจออกอกให้หมด
- ต้องมีสีสดใส สีขาวเหลือง ถ้าเป็นสีแดงแสดงว่าไม่สด
- มีสภาพสมบูรณ์ ไม่ต้องไม่คล้ำดำ
- เนื้อสันผัสแน่น ไม่มีเมือก เปื่อยและทึบเริโซผิว หรือจุดดำ
- ปลายปีกเปิดต้องไม่มีสีคล้ำ
- น้ำหนักเปิดต้องมีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 2.5-5 ก.ก. ต่อตัว ควรไม่ต่ำกว่า 2.5 ก.ก. ต่อตัว

1.2 MSG (MSG)

สีขาวขุ่นของสารโนโนโนโซเดียมกลูตามาต (MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเจียวกัน ไม่ชี้นิ้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อกระสอบ

1.3 หัวหอม (Onion)

มีรูปร่าง สภาพสมบูรณ์ ไม่มีจุดดำของเชื้อราเกิดขึ้น ไม่มีส่วนของการออกที่ปรากฏให้เห็น

1.4 กระเทียม (Garlic)

เป็นกระเทียมที่ทำการแยกกลีบออกแล้ว ไม่มีเม็ดที่ลับ มีสีขาว ไม่ชี้นิ้น ไม่มีจุดดำหรือราขึ้น บรรจุในถุงที่ป้องกันการปลอมปนได้และแห้งสนิท

1.5 น้ำมันพืช (Vegetable oil)

สีเหลืองใส ไม่มีความชุ่นหรือเป็นสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่นทึบหรือมีฟองเกิดขึ้น บรรจุในขวดที่สะอาด มีฝาปิดมิดชิด

1.6 เต้าหู้ยี้ (Bean cake)

มีสีแดง บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิด รูปร่างเป็นก้อนสี่เหลี่ยมผืนผ้าสมบูรณ์ มีความยาว 2 นิ้ว และกว้าง 1 นิ้ว ไม่มีการแตกหัก ภาชนะที่บรรจุสะอาด ขนาดบรรจุ 2.1 ก.ก. ต่อขวด

1.7 เต้าเจียวบด (Bean sauce)

เป็นเต้าเจียวบด(ถูดร 2)ลักษณะมีสีเหลือง ประกอบด้วยภาคถั่วเหลืองน้ำหนัก 85% ซีอิ๊วน้ำหนัก 12% น้ำตาล 2.92% ใช้วัตถุกันเสีย ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อถัง ระบุวันผลิตชัดเจน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

1.8 ผงพะโล้ (Double ducks herbal powder)

เป็นผงละเอียด ไม่เปียกชื้น มีส่วนประกอบที่เป็น โป๊ยกัก 25% , เม็ดผักชี 20%, พริกหอม 8%, อบเชย 25%, ขี้หัวใจหวาน 20%, และขมิ้นชัน 2% บรรจุกล่องปิดสนิท ไม่มีร่องรอยของการแกะของภาชนะ บรรจุ ขนาดบรรจุ 500 กรัม

1.9 ผงนำมั้นหอย (Oyster powder)

ลักษณะเป็นผงละเอียดสีน้ำตาลอ่อน ไม่ชื้นหรือเกาะตัวกันเป็นก้อน มีกลิ่นหอมของนำมั้นหอย บรรจุในภาชนะที่สะอาดและปิดมิดชิด ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่นที่ไม่ต้องการ เช่น แมลง เศษผุ่นละออง เป็นต้น ขนาดบรรจุ 12.5 ก.ก.ต่อถุง

1.10 น้ำตาลทราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผง ฝุ่นละออง น้ำและแมลงdead ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื้น หรือจับตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก.ต่อกระสอบ

1.11 สีผสมอาหาร (Artificial color)

สีส้มแดง ชนชีตเยลโลว์ เอฟ. ซี. เอฟ เลขคัชณีที่ 15985 และปองโช 4 อาร์ เลขคัชณีที่ 16255 หนึ่งในภาชนะบรรจุที่ป้องกันการปลอมปนได้ ไม่ชื้น

1.12 แบงแซ (Glucose syrup)

มีลักษณะใส และข้นหนืด ไม่มีตะกอน หรือล็อกปนเปื้อนใดๆ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และปิดมิดชิด ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อปีบ

1.13 สkipปี้ (Skippy)

ลักษณะผลิตภัณฑ์ มีสีน้ำตาลอ่อน เนื้อเนียนละเอียด ต้องดูรายละเอียดวันหมดอายุก่อน ครีมน้ำนม บัตเตอร์ (ถั่วถั่วสังข์ ชนิดละเอียด) โดยประกอบด้วยถั่วถั่วสังข์ละเอียด 95%, เด็กซ์โตรส 2.5% และ ไขมันพืช 1% บรรจุในขวดที่มีฝาปิดสนิท ขนาดบรรจุ 340 กรัมต่อบวด ระบุวันหมดอายุที่ภาชนะ ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์ บริเวณผิวนังเป็นมันแห้ง มีสีแดงน้ำตาลเข้ม มีกลิ่นของเบ็ดย่างและเครื่องเทศ หนังต้องไม่เยิ่นนำมัน บรรจุในถุงพลาสติกก่อน และบรรจุในกล่องสแตนเลสอีก เก็บผลิตภัณฑ์ไว้ที่อุณหภูมิห้อง เพื่อระการบนสั่งในช่วงเข้าต่อไป

2. หมูแดง (Grilled pork)

วัตถุดิบ :

2.1 เนื้อหมู (Pork)

ใช้หมูสไลด์ เป็นเนื้อหมูส่วนสันใน

- ต้องมาจากโรงฆ่าสัตว์ที่มีสัตวแพทย์ควบคุม

- เนื้อหมูที่ดีต้องมีสีสด เนื้อหมูที่แดงเป็นเนื้อหมูแก่ ส่วนเนื้อหมูที่มีสีชมพูเป็นหมูอ่อน ส่วนที่มีสีเขียว เป็นเนื้อหมูที่เกิดน้ำให้ตายหรือผ่านการเก็บไว้หลายวันแล้ว

- เนื้อสัมผัสแข็ง กดเนื้อสัมผัสแล้วสามารถคืนตัวได้ ไม่เป็นรอยนิ้วมือ ไม่มีนำ้แทรกตามเนื้อ
- ไม่เป็นหมูบวนน้ำ
- ไม่มีกลิ่นพิเศษใดๆในเนื้อ ได้แก่ กลิ่นเน่า กลิ่นของเพศ กลิ่นที่เนื้อดูดกลิ่นจากสภาพแวดล้อม หรือเกิดเมื่อกลิ่นๆ ที่ผิวสัมผัส
- ไม่มีพยาธิตัวติด โดยไม่พบว่ามีเม็ดถากเกิดขึ้น
- เนื้อในสภาพปกติจะมีพีเอชประมาณ 6.8-7.0
 - ลักษณะเนื้อและขนาดของเส้นใย เนื้อที่มีคุณภาพดีควรมีลักษณะเนื้อละเอียด ลักษณะเนื้อเป็นสัดส่วนโดยตรงกับขนาดของเส้นใยในเนื้อ เนื้อจากสัตว์ที่มีอายุมากจะมีลักษณะหยาบซึ่งถ้านำมัดกล้ามเนื้อมาตรวจภายในได้กล้องจุลทรรศน์

2.2 MSG (MSG)

สีขาวๆนุ่นของสารโนโนโซเดียมกลูตامे�ต(MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสีเหลืองขนาดเล็กແIAMM มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่เข้ม บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อนได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

2.3 พิริกไทยป่น (Pepper)

สีครีม เป็นผงละเอียด มีกลิ่นหอมของพิริกไทย รสเผ็ด ไม่เข้มหรือจัดตัวกันเป็นก้อน บรรจุในถุงพลาสติกที่มีความสะอาด ปิดผนึกไม่ieri องรอยการเปิดก้อนนำมาใช้ สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากภายนอกได้ ขนาดบรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

2.4 น้ำตาลราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พง ผุ่นละออง นดและแมลงไดๆ ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่เข้ม หรือจัดตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

2.5 สีผสมอาหาร (Artificial color)

สีส้มแดง ชันเต๊ตเยลโล่ โลว์ เอฟ. ซี. เอฟ เลขดัชนีที่ 15985 และปองโซ 4 อาร์ เลขดัชนีที่ 16255 ผนึกปอดในภาชนะบรรจุที่ป้องกันการปลอมปนได้ ไม่เข้ม

2.6 แบงแซ (Glucose syrup)

มีลักษณะใส และข้นหนืด ไม่มีตะกอน หรือสิ่งปนเปื้อนใดๆ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และปิดมิดชิด ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. ต่อถุง

2.7 น้ำมันหอยผสม (Oyster oil)

สีน้ำตาล มีลักษณะข้นและหนืด มีกลิ่นหอมของน้ำมันหอย บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

2.8 ซีอิ๊วขาว (White soy souce)

มีความบริสุทธิ์สีน้ำตาลใส ไม่มีตะกอน ไม่มีการปลอมปนอื่นๆ บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท เป็นซีอิ๊วขาวสูตร 2 มีส่วนประกอบของซีอิ๊วน้ำหนึ่ง 48% ซีอิ๊วน้ำสอง 48% และน้ำตาลทราย 3.9% ใช้วัตถุกันเสีย ขนาดบรรจุ 25 ก.ก. (21.7ลิตร) ต่อถัง ระบุวันผลิตชัดเจน

2.9 ผงหมักหมู (BBQ. PORK SEASONING BK.97.0002)

ลักษณะเป็นผงละเอียด มีสีส้มแดง และมีกลิ่นบาร์บีคิว บรรจุในซองอะลูมิเนียม ที่ปิดสนิท ป้องกันความชื้น และอากาศ ได้ บรรจุ 1 ก.ก.ต่อถุง

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์เป็นเนื้อหมูย่าง ชิ้นสี่เหลี่ยม มีสีน้ำตาลแดง และมีความเหนียวขึ้นของน้ำเบนaze ที่ชูบอยู่รับผิด ผิวสัมผัสเป็นมันเหนียว บรรจุในถุงพลาสติกซุ่นปิดสินท ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ คือ หมูแดง ที่ถุงพลาสติก พร้อมวันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้อง เพื่อรอการบนส่งในช่วงเช้าต่อไป

3. น้ำราดเป็ด (Duck's sweet sauce)

วัตถุดิบ :

3.1 ปีกเป็ด (Duck's wing)

- ลักษณะต้องมีสีขาวน้ำพู ไม่เป็นสีดำหรือเขียว
- บริเวณปลายปีกเปิดต้องไม่มีจุดดำ และไม่มีสีคล้ำ
- เปิดต้องมากจากแหล่งซ้ำแหล่งที่สะอาดถูกอนามัย
- ปีกเป็ดควรนำมาราดผสมอ และขนาดใหญ่พอประมาณ

3.2 MSG (MSG)

สีขาวซุ่นของสารโนโนโซเดียมกลูตامต (MSG) ปราศจากสิ่งปลอมปน รูปทรงของผลึกเป็นแท่งสีเหลืองขนาดเล็กแหลม มีความสม่ำเสมอเป็นลักษณะเดียวกัน ไม่ชื้น บรรจุในภาชนะที่สะอาดและป้องกันการปนเปื้อน ได้ ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

3.3 น้ำตาลราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผง ผุ่นละออง น้ำและแมลงicide ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อน ได้ ไม่ชื้น ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อกระสอบ

3.4 ผงหัวมันหอย (Oyster powder)

ลักษณะเป็นผงละเอียดสีน้ำตาลอ่อน ไม่ชื้นหรือเก่าด้วกวันเป็นก้อน มีกลิ่นหอมของน้ำมันหอย บรรจุในภาชนะที่สะอาดและปิดมิดชิด ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่นที่ไม่ต้องการ เช่น แมลง เศษผุ่นละออง เป็นต้น ขนาดบรรจุ 12.5 ก.ก.ต่อถุง

3.5 หัวหอม (Onion)

มีรูปร่าง สภาพสมบูรณ์ ไม่มีจุดชำรุด เชื้อรานกัดชี้น ไม่มีส่วนของการออกที่ปรากฏให้เห็น

3.6 กระเทียม (Garlic)

เป็นกระเทียมที่ทำการแยกกลีบออกแล้ว ไม่มีเมล็ดที่ลีบ มีสีขาว ไม่ชื้น ไม่มีจุดชำรานกัดชี้น บรรจุในถุงที่ป้องกันการปลอมปน ได้และแห้งสนิท

3.7 น้ำมันพืช (Vegetable oil)

สีเหลืองใส ไม่มีความขุ่นหรือเป็นสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่นพิเศษหรือมีฟองเกิดขึ้น บรรจุในขวดที่สะอาด มีฝาปิดมีคุณภาพ

3.8 เต้าหู้ยี้ (Bean cake)

มีสีแดง บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิด รูปร่างเป็นก้อนสีเหลืองผืนผ้าสมบูรณ์ มีความยาว 2 นิ้ว และกว้าง 1 นิ้ว ไม่มีการแตกหัก ภาชนะที่บรรจุสะอาด ขนาดบรรจุ 2.7 ก.ก.ต่อขวด

3.9 เต้าเจียวบด (Bean sauce)

เป็นเต้าเจียวบด(สูตร 2)ลักษณะมีสีเหลือง ประกอบด้วยกากระถังเหลืองน้ำหนัก 85% ซีอิ๊วน้ำหนัก 12% น้ำตาล 2.92% ใช้วัตถุกันเสีย ขนาดบรรจุ 25 ก.ก.ต่อถัง ระบุวันผลิตชัดเจน บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท

3.10 ผงพระโ蝶 (Double ducks herbal powder)

เป็นผงละเอียด ไม่เป็นกรุชื่น มีส่วนประกอบที่เป็น โพยถั่ว 25%, เม็ดผักชี 20%, พริกหอม 8%, อบเชย 25%, ยีหร่าหวาน 20%, และขมิ้นชัน 2% บรรจุกล่องปิดสนิท ไม่มีร่องรอยของการแกะของภาชนะ บรรจุ ขนาดบรรจุ 500 กรัม

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะของน้ำราดเปี๊ด มีสีน้ำตาลเข้ม น้ำข้น กลิ่นหอมของเครื่องปูรุ บรรจุในถุงพลาสติกขุ่น ตั้งทอนร้อน ปีกปากถุงให้สนิท ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่อุณหภูมิ -7 องศาเซลเซียส

หมวดของหวาน

1. เต้าหวย (Bean curd)

วัตถุดิบ :

1.1 เส้นวุ้น

ลักษณะรูปร่างเป็นเส้น สีขาวๆ น้ำหนักประมาณ 1.5 พุต มีสภาพสมบูรณ์ไม่แตกหักหรือป่น ละเอียด บรรจุในถุงบรรจุที่สะอาด ปิดสนิท แห้งไม่ชื้น หรือมีจุดคำกัดซึ้ง ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่น

1.2 แผ่นเยลลี่ (Leaf gelatin)

แผ่นเจลาติน เป็นแผ่นมีลักษณะใส ไม่มีสิ่งปลอมปน สภาพแผ่นสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกหัก บรรจุในซองกระดาษที่ปิดสนิท ปริมาณบรรจุ 12 แผ่นต่อ 20 กรัม และระบุวันหมดอายุที่ซองบรรจุชัดเจน

1.3 นมข้นคืนรูปไม่หวาน (Recombined unsweetened condensed milk)

บรรจุในกระป๋อง ที่ไม่เป็นสนิม บวมหรือบุบ มีสภาพกระป๋องปกติ ระบุวันหมดอายุชัดเจนที่ภาชนะบรรจุ ต้องไม่มีกลิ่นหืน มีสีขาวๆ รสหวาน น้ำหนักสุทธิ 411 กรัมต่อกระป๋อง

1.4 ผงวนิลลา (Vanillin flavor)

กลิ่นหอม เป็นผงละเอียดมีความสม่ำเสมอ ไม่คล�กันเป็นก้อน ไม่ชื้น บรรจุในถุงพลาสติกปิดสนิท เพื่อป้องกันการระเหยของกลิ่น

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์มีสีขาวๆ เนื้อสัมผัสแข็ง ผิวหน้างามน้ำคล้ายวุ้น บรรจุในหม้อสแตนเลส มีฝาปิด หนักอัล 1.5 ก.ก. ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิตด้วย เก็บรักษาไว้ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ -5 องศาเซลเซียส

2. ถูกบัว (Lotus seed soup)

วัตถุดิบ :

2.1 เม็ดบัวแห้ง (Lotus seed dried)

- มีสีเหลืองครีม และสภาพปกติ เม็ดดีไม่น่า
- ไม่ชื้นหรือมีราเกิดขึ้น
- ไม่มีกลิ่นเหม็นหืน
- ภาชนะบรรจุมีความสะอาด ปิดผนึกมิดชิด
- ไม่มีสิ่งปลอมปนอื่นๆ

2.2 น้ำตาลทราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น ผงผุ่นละออง น้ำและแมลง ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่ชื้น หรือจับตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก. ต่อกระสอบ

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์สำเร็จเมล็ดบัวเบงคริ่งเมล็ด มีกลิ่นหอม สีเหลืองสม้ำเสມอ ไม่มีเมล็ดที่เสีย บรรจุในถุงพลาสติก ถุงละ 1 ก.ก. ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่อุณหภูมิ -5 องศาเซลเซียส

3. ถั่วแดง (Red bean)

วัตถุดิบ :

3.1 เมล็ดถั่วแดงแห้ง (Red dried bean)

- เมล็ดมีสภาพสมบูรณ์ ไม่ดิบ
- มีสีแดง สภาพปกติ ไม่มีรูเจาะที่เมล็ด
- เมล็ดไม่เข้ม ไม่มีราขึ้น

3.2 น้ำตาลราย (Sugar)

มีสีขาว ไม่มีสิ่งปลอมปน เช่น พง ผุนละอง นดและแมลงடาฯ ฯลฯ บรรจุในภาชนะที่สะอาด และป้องกันการปนเปื้อนได้ ไม่เข้ม หรือจับตัวกันเป็นก้อน ขนาดบรรจุ 50 ก.ก. ต่อกระสอบ

3.3 สีแดงผสมอาหาร (Artificial color)

สีแดง ป่องโซ 4 าร์ 82%

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ลักษณะผลิตภัณฑ์มีสีแดงสม้ำเสມอ เมล็ดมีความสมบูรณ์ ไม่เปื่อยและ詹เกินไป บรรจุในถุงพลาสติก ถุงละ 1 ก.ก. ระบุรายละเอียดชื่อผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปีที่ทำการผลิต เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่ อุณหภูมิ -5 องศาเซลเซียส

หมวดของสำเร็จ

1. หอยเชลล์ (Fresh scallop)

วัตถุคิบ :

หอยเชลล์สด (Fresh scallop)

- ควรมาจากแหล่งที่มีความสะอาด
- หอยเชลล์ที่มีความสด ต้องมีสีขาว ดูสดใส และบริเวณเหงือกต้องมีสีแดงตื้นๆ
- ไม่มีกลิ่นพิคปากติ
- เนื้อหอยแน่นแข็ง ไม่เปื่อยและ
- ขนาดของหอยเชลล์ควรมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 ซ.ม. หนาประมาณ 1 ซ.ม.

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ:

บรรจุในถุงพลาสติก บรรจุ 0.5 ก.ก. ต่อถุง โดยมีปริมาณ 40-45 ตัวต่อ 0.5 ก.ก. ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาไว้ในห้องเย็นที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

2. หอยนางรม (Oyster)

วัตถุคิบ :

หอยนางรมสด (Fresh oyster)

- หอยที่สดต้องมีสีขาว มาจากแหล่งที่มีความสะอาด
- ไม่มีกลิ่นที่พิคปากติ ไม่มีกลิ่นเน่าเหม็น
- เนื้อแข็ง ไม่เปื่อยและ

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

บรรจุในถุงพลาสติกถุงละ 0.5 ก.ก. และบรรจุนำให้เก็บเดิมถุง เพื่อรักษาความสด ปิดปากถุงให้สนิท ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาไว้ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ -7 องศาเซลเซียส

3. ปลาสวารค์ (Sawan fish)

วัตถุคิบ :

ปลาสวารค์สำเร็จ (Sawan fish)

- แผ่นปลาที่สด เนื้อปลาจะดูสดใส ไม่ช้ำน้ำ
- ผักซีคร้มีความสด ไม่เหลวเน่า
- มีกลิ่นปากติ ไม่เหม็นแรง
- แผ่นปลา มีความยาวประมาณ 2 นิ้ว
- บรรจุในกล่องโฟม บรรจุ 100 ตัวต่อกล่อง

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

บรรจุในกล่องโฟม ในปริมาณ 100 ตัว ต่อกล่อง หรือถ้ามีการสั่งในปริมาณน้อยกว่า 100 ตัว จะทำการแบ่ง และบรรจุในกล่องฝาปิดสแตนเลส ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิตที่กล่องบรรจุ หรือถุงพลาสติกที่คุณกล่องโฟม และทำการเก็บรักษาไว้ในตู้แขวนเย็นที่อุณหภูมิ -5 องศาเซลเซียส

4. กระเชียงปู (Set crab meat)

วัตถุคิบ :

กระเชียงปูสด (Set crab meat)

- เนื้อปูดองมีสีขาว
- เนื้อต้องไม่เปื่อยยุ่ย หรือแยกออกจากกัน
- ไม่มีกลิ่นเน่า หรือผิดปกติใดๆ

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

บรรจุในถุงพลาสติก ถุงละ 0.5 ก.ก. ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ผลิต เก็บรักษาไว้ในห้องแช่แข็งที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส

5. วุ้นเส้น (Bean vermicelli)

วัตถุคิบ :

วุ้นเส้น (Bean vermicelli)

- บรรจุในถุงที่สะอาด ปิดสนิท
- เส้นวุ้นแห้ง มีสีขาวๆ นุ่ม คุณซึ่งนำได้ดี
- เมื่อนำวุ้นเส้นผ่านการลวกน้ำร้อน วุ้นเส้นที่ดีควรมีความเหนียว ไม่เปื่อยและ
- มีน้ำตากระบุผลิตภัณฑ์ ผู้ผลิต วันที่ผลิต น้ำหนักสุทธิชัดเจน โดยมีน้ำหนักถุงละ 500 กรัม

หมวดผักต่างๆ

1. ผักกาดขาว (White greens)

วัตถุคิบ :

- มีความสด ไม่เหี่ยวเน่า มีความกรอบ มีสีเขียวอ่อนของใบ และสีขาวของแกน
- สภาพสมบูรณ์ ไม่มีส่วนแตกหัก
- มีสีขาว ไม่มีจุดดำ ช้ำ หรือรอยไหม้
- ไม่เป็นโรคใดๆ เช่น จุดสีน้ำตาล และ ไม่มีราขึ้น

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

บรรจุในถุงพลาสติก ตามจำนวนการสั่ง ระบุชื่อแหล่งที่ส่ง ชื่อผลิตภัณฑ์ และปริมาณที่บรรจุด้วย
วันเดือนปีที่ทำการจัดผักส่ง เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้อง เพื่อรอการขนส่งต่อไป

2. ผักบูชา (Morning glory)

วัตถุคิบ :

- มีความสด กรอบ ไม่เหี่ยวเหลาหรือช้ำ ใบมีสีเขียวสด
- มีสภาพสมบูรณ์ ไม่แตกหัก
- ผักควรมีความสะอาด ปราศจากเศษดิน

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

ผักบูชาจะมัดด้วยเชือกพลาสติก มัดละ 1 ก.ก. ผ่านการแช่น้ำสักครู่ และบรรจุในถุงพลาสติกเจาะรู
เพื่อระบายอากาศอีก ตามจำนวนการสั่ง ระบุชื่อแหล่งที่ส่ง และปริมาณที่บรรจุด้วย รวมถึงวันเดือนปีที่ทำ
การจัดผักส่ง เก็บรักษาไว้ในตู้แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4-6 องศาเซลเซียส

3. เห็ดฟาง (Straw mushroom)

วัตถุคิบ :

- ต้องมีความสด ไม่เหี่ยว
- เห็ดฟางควรเป็นดอกตูม ขนาด 1 ถูกสามารถผ่าแยกได้ 2 ส่วน ซึ่งมีขนาดที่พอเหมาะสมมีเส้นผ่าศูนย์
กลาง 1-1.5 นิ้ว
- มีสภาพสมบูรณ์ ไม่แตกหัก
- เห็ดที่สดจะแน่น และแข็ง

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

บรรจุในถุงพลาสติก ตามจำนวนการสั่ง ระบุชื่อแหล่งที่ส่ง ชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ทำการจัดส่ง
และปริมาณที่บรรจุด้วย เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้อง เพื่อรอการขนส่งต่อไป

4. เห็ดหูหนูขาว (Jew's ears)

วัตถุคิบ :

- มีลักษณะสีขาว และแข็ง ซึ่งทำให้แห้งแล้ว
- ยังคงรูปร่างเป็นดอก ไม่แตกหัก หรือป่นละเอียด
- บรรจุในถุงพลาสติกปิดสนิท

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

บรรจุถุงละ 0.5 ก.ก. ปิดปากถุงให้สนิท ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปี ที่ทำการจัดส่ง เก็บรักษาไว้ที่ อุณหภูมิห้อง และไม่มีความชื้น เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้อง

5. มะนาว

วัตถุคิบ :

มะนาวจัดสุก

- มะนาวที่ดีควรมีความสด ผิวเปลือกมะนาวมีสีเขียวแก่ถึงอ่อน ผิวเรียบเป็นเงามัน
- ขนาดของมะนาวควรเป็นมะนาวเบอร์ 2 มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1-1.5 นิ้ว
- สภาพมีความปกติสมบูรณ์ ไม่แตก หรือชำได้ๆ

มะนาวคั้น

- ผิวเปลือกมะนาวเป็นสีเหลือง ถึงเหลืองอมเขียว
- ขนาดมะนาวควรเป็นมะนาวเบอร์ 2 มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1-1.5 นิ้ว
- สภาพมีความปกติสมบูรณ์ ไม่แตก หรือชำได้ๆ

ผลิตภัณฑ์สำเร็จ :

บรรจุในถุงพลาสติก ตามจำนวนการสั่ง ระบุชื่อแหล่งที่สั่ง ชื่อผลิตภัณฑ์ วันเดือนปีที่ทำการจัดส่ง และปริมาณที่บรรจุด้วย เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้อง

เอกสารอ้างอิง

กนกอร อินทรพาพิเชฐ. 2538. เอกสารประกอบการเรียนวิชาการเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว (การเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยวของเนื้อ, เนื้อสัตว์ปีก, ไข่, ปลา และสัตว์น้ำ). สาขาวิชา เทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

คณาจารย์ภาควิชาเคมีศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2539. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: กรุงเทพ. หน้า 46-47

เยาวลักษณ์ สุรพันธ์พิศิษฐ์. 2536. เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์. ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง.

